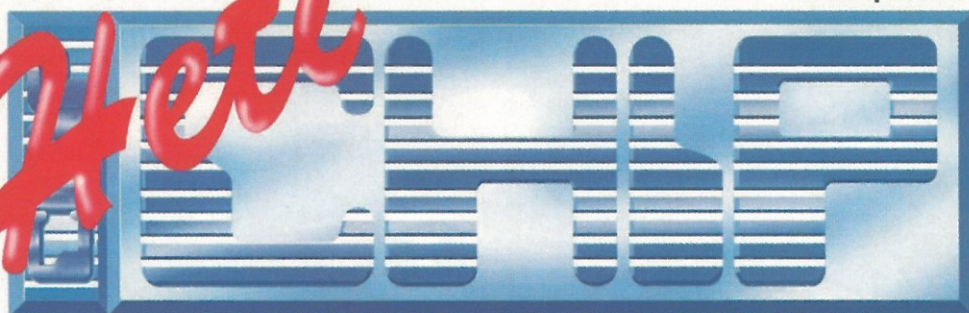


Neti



V. évfolyam, 16. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Ismét kongatják a vészharangot:

meddig állják a sarat
Európa PC-gyártói?

Letölthető
a telefonkódoló

Vírusjárvány
CD-ről



Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Lézerprinter- és fénymásolótonerek
tintasugarasnyomtató-patronok



HEWLETT PACKARD • Canon • EPSON stb.



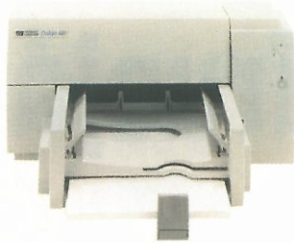
CORWELL

Importőr-disztribútor: CORWELL Kft., 1143 Bp., Utász utca 5. Telefon/telefax: 251-9831, 252-4359



HP DeskJet 600. Ártörő siker a színes nyomtatásban.

Hihetetlen pillanat! A DeskJet 600 tintasugaras nyomtatót, ami kategóriájában a legmagasabb színvonalat képviseli, most 20%-kal kevesebért hazaviheti. Mire képes ez az egyszerűen kezelhető kis szerkezet? A DeskJet 600 alkalmas magas színvonalú fekete-fehér nyomtatásra, de igény



szerint színes készlettel is kiegészíthető; a tintapatront bárki másodpercek alatt színesre cserélheti. A ColorSmart technológiának köszönhetően a DeskJet 600 nagyszerű színes képeket varázsol dokumentumaira. Segítségével Ön A/4-es, vagy annál kisebb méretben nyomtathat kártyára, borítékra, fóliára, normál,

vagy újrahasznosított papírra gyűrdésmentesen otthon is.

Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (10-12h és 14-16h). Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.



HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

Budapest: Aspect Kft. Tel.: 111-0080 • Bonver Kft. Tel.: 203-5298 • E-Coop Kft. Tel.: 217-3661 • Elender Kft. Tel.: 114-0532 • ESCOM Computer Kft. Tel.: 201-8219 • ESCOM Computer Kft. Tel.: 133-6199 • FEFO Kft. Tel.: 267-8980 • HP Pest Szaküzlet Tel.: 322-1623 • JetLine HP Szakáruház Tel.: 111-1898 • Kerorg Kft. Tel.: 270-4591 • KFKI Direkt Kft. Tel.: 209-2760 • Lap Stúdió Kft. Tel.: 132-3368 • Libra - HP Buda Szakáruház Tel.: 166-5224 • Macroda Kft. Tel.: 212-1648 • Marker Informatika Kft. Tel.: 133-0865 • Mikropó Kft. Tel.: 153-0111 • Montana Kft. Tel.: 269-5564 • MTA MMSz Üzletház Kft. Tel.: 268-0820 • Nádor Kft. Tel.: 163-5045 • N-SYS Kft. Tel.: 173-1414 • Ready Kft. Tel.: 30/413-453 • Rolitron Informatika Kft. Tel.: 270-5120 • Systrend Kft. Tel.: 342-4345 • Transcomp Kft. Tel.: 30/429-342 • Vadeco Mérnöki Iroda Kft. Tel.: 114-1543 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800 Vidék: Bábolna Irodatechnika, Győr Tel.: 96/318-053 • Bábolna Rt. Szám. Tech. Közp., Bábolna Tel.: 34/369-438 • Controll Szeged Kft., Szeged Tel.: 30/432-695 • Digital Szeged Kft., Szeged Tel.: 62/494-166 • ESCOM Computer Kft., Szeged Tel.: 62-318-986 • ESCOM Computer Kft., Debrecen Tel.: 52-347-745 • Intelcomp HP Győr Áruház Tel.: 06-96-324-979 • Materialteszt Szám. KKT, Debrecen Tel.: 52/430-469 • M&M Pécs Tel.: 72/226-186 • Műszertechnika Békéscsaba Tel.: 66-324-760 • Műszertechnika Miskolc Tel.: 46-411-619 • Nap-Szám Bt., Békéscsaba Tel.: 66/451-822 • PC Box Kft., Szeged Tel.: 62/486-486 • Profeszionál-Miskolc Kft., Miskolc Tel.: 46/412-054 • Ráció-Net Kft., Budaörs Tel.: 23/317-314

TARTALOM

Számítástechnika

- 4-5 Apple-gyártelepet vesz az SCI Systems;
Osztódjon az IBM? **Heti Híradó**
- 6-7 Kongatják a vészharangot **Meddig bírják Európában?**
- 9 Rendszerleállás a hálózatokban **Hibaleső Alexander**
Az olvasók szeretik az OS/2-t **Lassan, de biztosan**
A System Commander tűri **Felügyelt Win95**
NT-alapú R/3 **SAP R/3 Alphán is**
- 10 Lezárult a szavazás **Közös nyelv: VRML 2.0**
Itthon is egyesítenek **IBM-Lotus együttműködés**
Clipperrel kompatibilis **CA-VO 1.0c CD-ROM-on**
Minor-út Floridába **Pályázat**
- 11 Compuserve-özök öröme **Megszűnik a hálózati díj**
A CD dacára **Offline kontra online?**
Hardverorientált **EITO-becslések Közép-Európáról**
- 12-13 Két lábbal a földön **Karriertörténet dollármilliárdokkal**
- 13 PCI sínes **Toshiba dokk**

Távközlés

- 15 Ha eltéveszti, azt sem értik,
amit mond **Csinos telefonkódoló**
Konferenciátárgyaló **Világablak a Belvárosban**
Díjtalan frekvenciahasználat **Főiskolai lézer**
- 16 HP-Cellnet **Segítség a szolgáltatóknak**
- 17 Baby Bellek az anyavállalattal
szemben **Önkéntes válasz**

Mutató

- 18 A szerkesztők figyelmetlensége
miatt **Járvány Magyarországon**
- 19 Mi mikor támad? **Vírusnapár**

Irodatechnika

- 20-21 Magyar résztvevőkkel **Vadászmezők felosztása**
Fiskars **Tápegységek CD-vel**
- 21 Sebességkészszerzéssel **Szaporáz az MT**
CD-ROM-on **Révai Nagy Lexikon**
- 30 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
Újra nyerhet **Megrendelőlap**

Kis példányszámú, sorszámozott telefonkártyát kapnak ajándékba mindazok, akik az Ifabón (A /108) egy évre előfizetnek a Heti CHIP-re!

LAPZÁRTA

Exchange à la Novell

Alig jelentette be a Microsoft, hogy – mindössze két évvel az eredetileg tervezett időpont után – árulni kezdi munkacsoport-támogató szoftverét, a Novell máris lépett. A tavaly a legnagyobb számban fogyott hasonló szoftver, a Groupwise szállítója ötven ingyen Groupwise 4.1 kliens használati jogot ígér minden Netware-vásárlónak, ha az egyben Microsoft Mail-felhasználó is. A csomagban benne van még a Groupwise Message Server NLM, vagyis a központi üzenetkezelő server és a Microsoft Mail Migration Utility-free, vagyis az a segédlet, amellyel az üzenetkezelést át lehet állítani a Mailről a Groupwise-ra. Az ajánlat a Microsoft Exchange szállításának megkezdésétől számított hatvan napig érvényes.

A Groupwise univerzális postatáladájába mindenféle üzenet

belefér, a meghívástól a hangpostáig, ami csak jöhet telefonon, Interneten, helyi hálózaton, avagy távoli kapcsolaton keresztül. Ilyen közös helyét az üzeneteknek és a munkaszervezéssel kapcsolatos anyagoknak sem az Exchange, sem az MS Mail nem tud felmutatni.

Az MS Mailt használó, de csoportmunka-támogatásba beruházni vágyó Netware-használóknak azért jöhet jól a Novell ajánlata, mert az Exchange alá még egy Windows NT-t is meg kellene vásárolniuk.

Molnár Attila, a Novell Magyarország illetékese szerint még nem dőlt el, hogy az ajánlat a magyarországi Netware-használókra is érvényes-e. Annyi bizonyos, hogy – pozitív döntés esetén – a viszonteladói hálózatot még fel kell készíteni a lebonyolításra, és csak azután érdemes megtenni a bejelentést.

Optika a helyi hurokban

Kétszáz ezer előfizető kiszolgálására alkalmas optikai hozzáférő-hálózat átviteltechnikai berendezéseinek vásárlását megelőző előminősítési eljárást kezdeményezett a Matáv megbízásából az Inteltrade Kereskedelmi Rt. Az előminősítést követő pályázat nyertesének első lépcsőben (1996-ban) két mintahálózat – összesen körülbelül kétezer

előfizető – berendezéseit kell leszállítania és üzembe helyeznie. A mintahálózat sikeres megvalósítását követően négy területen összesen mintegy negyvenezer előfizetőt kiszolgáló rendszert telepítenek, majd folyamatosan, 1998 végéig üzembe helyezik a fennmaradó százhatvenezer végpontot ellátó berendezéseket is.

Helyesírási tanácsok

Április 10-én jelentették be, hogy elkészült az első magyar mondatellenőrző program 32 bites változata a Word 7.0-hoz és a 32 bites Word 6.0-hoz. A Morphologic programja a Windows környezetbe beépülve felfedezi a vessző- és egyeztetési hibák többségét, segítséget nyújt a szavak egybe- vagy különírásához, és javaslatot tesz például az idegen szavak helyettesítésére. Az Ifabón

mutatják be a Helyes-e? Macintosh változatát, a Lotus Wordpro szövegszerkesztőhöz illesztett helyesírás-ellenőrző és elválasztó modult. Mint Prószéky Gábortól hallottuk, az Adobe Pagemaker 6.0 kiadványszerkesztő Windows változatának elkészülését követően az Adobe partnerek számára a Morphologic látja el a közép-kelet-európai tanácsadó szerepét.

Heti Híradó

Minden eszközt megragad költségei csökkentésére és bevételei növelésére az **Apple**, elvégre az elmúlt két negyedév összesen 750-800 millió dollár veszteségét le kell dolgozni valahol. A legfrissebb hír: eladják a cég két nagy amerikai gyártelepe közül az egyiket. A Colorado állambeli Fountainben működő, 36 ezer négyzetméteres üzemet júniusban veszi birtokba új tulajdonosa, az **SCI Systems**.

Maquiladoras, a recept

Az SCI mint a világ egyik legnagyobb elektronikai OEM gyártója, avagy bedolgozója, mindig mások neve mögé bújjik. Most egy három évre szóló

megállapodás keretében vállalta, hogy előállít az Apple számára szükséges termékeket. Eddig is készültek alvállalkozásban almák vagy almadarabok, de a Macintoshok túlnyomó többsége az amerikai, írországi és szingapúri Apple-gyárakból került ki.

Hogyan tud az SCI olcsóbban termelni, mint a Tarka Alma maga? A titkot úgy hívják: maquiladoras. Olyan üzemek ezek, amelyek az Egyesült Államok és Mexikó határán épültek. A „kishatárforgalomban” vámmentesen mozog az áru, a szalagok mellett pedig mexikói munkások dolgoznak – természetesen jóval kevesebbért, mint pár mérfölddel északabbra élő kollégáik.

Elkelt a gyár, befolyik az ára, kevesebb lesz a rezszi. De hogyan nőhet hosszabb távon a bevétel? *Gilbert F. Amelio* elnök-ügyvezető kiszivárgott hírek szerint egy értekezleten állítólag arról beszélt: az Apple-nek ki kell szállnia a PC-k árversenyéből, amelynek eszeveszett örvénye csaknem magába szippantotta.

Amelio, mint mondják, két zseblámpával érkezett a nevezetes értekezletre. Egy háromdolláros tucattermékkel és egy jóval drágább, márkás Maglite-tal – olyannal, amelyet megbízhatósága és strapabírósága miatt ő maga is használ. Ecsetelve a kettő közti különbséget, kijelentette: az Apple-nek a számítógépek Maglite-jává kell alakulnia. A Macintoshoknak olyan kiemelkedően jóknak kell lenniük, hogy a vevő hajlandó legyen értük többet fizetni.

Egy kérdés van még csupán: Mennyivel többet? Erre a kérdésre még nincs felelet. A főnök úr „csak megosztotta munkatársaival a gondolatait arról, hogyan térhetne vissza vállalatunk a gyökereihez” – fogalmazta meg a hivatalos álláspontot a kiszivárgott hírekről az Apple szóvivője.

Alkalmazkodás a körülményekhez

Nemcsak a számítógépgyártóknak, a lapkagyártóknak is muszáj alkalmazkodni a piaci realitásokhoz. A **Texas Instruments** DRAM-ok helyett – amelyek ára a PC-kereslet csökkenése miatt három nap alatt egyes esetekben a felére zuhant – a nagyobb hasznot hozó digitális jelfeldolgozó processzorokra tesz. *John Scarisbrick*, a TI európai vezetője szerint tavaly ezekből összesen 2 milliárd dollár értékben fogyott, s az ezredfordulóra a világforgalom elérheti a 10 milliárd dollárt. Scarisbrick szeretné, ha ennek a summának országrésze a TI kasszájába vándorolna. Áldoznak is érte: „Kutatási-fejlesztési keretünk 90 százalékát nem DRAM-okra, hanem más termékekre fordítjuk”. A jelfeldolgozó lapkák jó része mobil telefonokba kerül.

Három az AT&T-igazság

Nemcsak a szakmabeliek, a befektetők is bíznak a távközlés jövőjében. Már a kibocsátás napján 3 milliárd dollár értékben vásároltak a **Lucent Technologies** részvényeiből. Ennyit még egyetlen, a tőzsdén debütáló cégnek sem sikerült besöpörnie az Egyesült Államokban. Kicsoda-micsoda ez a Lucent, hogy 20 milliárd dollár körüli értékkel végez a Wall Street-i megméretetésen? Mindjárt érthető a papíriraj iránti lelkesedés, ha eláruljuk: a vállalat a három részre szakadó **AT&T** egyik – a legendás **Bell Laboratoriest** is tartalmazó – darabja, glóbuszunk egyik legnagyobb távközlésiberendezés-gyártója. (A másik két jogutód a számítógépgyártó **NCR** és az AT&T nevet továbbívivő szolgáltató és távolsági telefontársaság. *Cikkünket lásd a 17. oldalon.*) A Lucent 8 százalékot örökölt

a telefonos és hálózati eszközök évi 200 milliárd dollárosra becsült világpiacából, a fejlesztési háttérét biztosító Bell Laboratoriesből pedig olyan találmányok kerültek ki, mint a tranzisztor, a lézer, a mobiltelefon és a Unix.

A börze kegyeltjei

Mint az elmúlt hónapokban több ízben, ismét bebizonyosodott, hogy a távközlés mellett a börze másik kegyeltje a telekommunikációhoz ugyancsak közel álló Internet. Ezúttal az egyik online katalógusszolgáltató, a **Lycos** próbált papírkiadásával tőkéhez jutni – hatalmas sikerrel. Az árfolyam megugrásának köszönhetően a cég részvényeként a jegyzés első napjának végén hozzávetőlegesen 300 millió dollárt ért.

Vajon mit gondol magában *Michael L. Mauldin* professzor, a vállalat technológiájának megalkotója és a **Carnegie-Mellon Egyetem**? Nincs egy éve, hogy az alapítók összesen 1 millió dollárért veszítették el 80 százaléknyi Lycos-tulajdonhányadukat. Az akkori vevő, a **CMG Ventures** főnökei most bezzeg dörzsölhetik a markukat annak ellenére, hogy a két utolsó pénzügyi negyedévben a cég – döntően világhálós hirdetésekéből származó – árbevétele alig volt több 1 millió dollárnál. Mauldin mindenesetre ma is a Lycos tudományos vezetője...

„Irány a világháló!” – adta ki az oly ismerős jelszót a **Novell** elnöke. „Időnkbe és fáradtságunkba került, de sikerült visszatérnünk eredeti profilunkhoz, a hálózatokhoz – jelentette ki Bob Frankenberg, hozzátéve, hogy fő céljuk most az Internet-technológia integrálása a Netware-be, illetve a Netware előnyeinek kiterjesztése az Internetre. Így például a helyi hálózatok után kilép a világhálóra a Netware osztott cím-

Kompakt iroda elérhető áron!



Canon MultiPASS 10

360 dpi felbontású nyomtató
Normál papíros fax
A/4-es másológép
A/4-es szkennel

Mindez 44x30x33 cm-ben.



A pavilon
308/D stand



Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás u. 21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348*
Fax: 260-6318

tára, a Netware Directory Services (NDS). A Netware Web Server segítségével Internet-rendszerű vállalati belső hálózat, úgynevezett intranet hozható létre, amelyre nemcsak PC-k, hanem telefonok, sőt nemsokára más intelligens eszközök is csatlakoznak majd. „Az intranet területén hatalmas növekedés várható!” – hangoztatja Frankenbergek.

Mivé lesz a csodagyerek?

„Világháló, de másképp!” – mondják a böngésző szoftverek egyik úttörőjénél, a **Spyglass**-nál. Úgy hírlik, a cég nem fejleszt tovább programját, a Mosaicot, s inkább Web Technology Kit néven olyan eszközkészletet kínál majd, amelyvel szoftveresek Internet-kapcsolatot építhetnek be alkalmazásaikba. Mindjárt meg is született az első megállapodás: a kanadai **QNX** cég hasonló nevű, Unix-jellegű operációs rendszere kap hálósápoikat.

Ahogy kél fel a világháló napja, úgy lesz egyre nehezebb a hagyományos online szolgáltatók dolga. Közülük a Prodigy egészére vetett szemet **Edward Bennett**, a cég tavaly májusban kinevezett elnöke, és nemcsak arra az 50 százaléka, amelyet a **Sears** meghirdetett. A másik 50 százalék sor-

sáról még nem határozott tulajdonosa, az **IBM**. Wall Street-i verebek arról fecsegnek, hogy Bennett arrafelé kilincsel, vállalkozói tőkét próbálván toborozni az 500-700 millió dolláros kivásárlási akcióhoz.

IBM=I+B+M?

Nem tudni, mint vélekedik Bennett elképzeléseiről **Louis Gerstner**, az **IBM** elnök-ügyvezetője. Nem hallani arról sem, hogyan reagált a Kékek kapitánya egy neves piacelemző javaslatára: bontsa háromfelé a vállalatot és hagyjon fel a PC-gyártással. Egy ilyen hasadás rengeteg rejtett értéket hozhatna felszínre és 40 milliárd dollárral növelhetné az **IBM** tőzsdei értékét – állítja **Bob Djurdjevic**, az **Annex Research** munkatársa, az **Annex Bulltion** hírlevél szerkesztője. A három új cég közül az első szolgáltatásokat nyújtana világszerte, a második serverekkel és operációs rendszerekkel foglalkozna, a harmadik egyéb szoftverre szakosodna (ennek tulajdona lenne a **Lotus**). Ugyanakkor, mivel a Kék Óriás úgysem győzhet a PC-piaci csatában, jobban teszi, ha kiszáll az alacsonyan jövedelmező üzletből. Míg az **IBM Personal Computer** vállalat egység 20 százalék körüli haszonkulccsal dolgozik, az

AS/400-on még mindig közel 60 százalék a nyereség – érvel **Djurdjevic**, aki „51 százaléknál nagyobb” esélyt ad annak, hogy szavai jóslatnak bizonyulnak.

Tény, hogy az **IBM** nem a hardver, hanem a szoftver területén tette legutóbbi lépéseit: hét új hálózatkezelő csomagot jelentett be és több program árát csökkentette, hogy kedvezőbb pozícióba kerüljön a **Microsoft** szemben. De nem maradt tétlen a szoftveróriás sem. Piacra dobta a **Lotus** Notes és a **Groupwise** ellenfelének szánt elektronikus postás és csoportmunka-támogató programját, a **Windows NT** alatt futó **Exchange**-et, amelyből – akárcsak a fent említettekben – egy kattintással világháló-böngészőt is behívhatunk. **Bill Gates** a Las Vegas-i **Networld/Interop '96** kiállításon bocsátotta útjára hivatalosan a hat éve fejlesztett, az eredeti ígérethez képest immár kétéves késésben lévő szoftvert.

Úgy tűnik, az elmaradás nem tudta a nagyvállalati felhasználók kedvét szegni. Az egyik első vevő a **Boeing**, amelynek a Föld számos pontján dolgozó 65 ezer alkalmazottja első sorban az **Exchange**-en keresztül fog munkakapcsolatot tartani egymással. Ugyanilyen nagyságrendet képvisel egy másik vásárló, a 68 ezres létszámú **EDS**.

Kép és hang

Nemcsak másokén – saját hálózatán is frissít a **Microsoft**. Belépett a **Microsoft Network** táborába az egymilliomodik előfizető, ideje hát alaposan átmosni a rendszert. Egyedi online szolgáltatásból véglegesen világhálóbelépési ponttá minősítik át a rendszert. Nem hozták nyilvánosságra, milyen változások várhatók, s azt sem, hogy mikor. Ám lehet, hogy mire ezeket a sorokat olvassák, átalakult a felhasználói felület, módosultak a tartalmi ajánlatok. A tervekről **Bob Bejan**, az **MSN** amerikai főproducer nyilatkozott, aki pár hete a **Warner Brothers Interactive Entertainment**től szerződött a hálózat százfős csapatához.

Ha már egyszer az **MSN**-en át beléptünk az Internetre, az adatbázisok mellett programbázisokat is rendelhetünk a rendszer gazdájától. Hathavi próbaidőszak után a **Microsoft** úgy döntött: megéri a világháló szoftverterjesztésre is használni. A cégnél siettek leszögezni: az **MSN**-t nem azért találták ki, hogy kizárják eddigi viszonteladóikat az értékesítési láncból. A virtuálisruház-üzemeltetők közvetítésével tervezett elektronikus szoftverterjesztés (**ESD**) azonban így is jó üzletnek ígérkezik: jövőre ebből a csatornából várják a vállalat árbevételének 5 százalékát.

Mikolás Zoltán



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.

Telefon: (36-1) 240-0350. Fax: (36-1) 240-0349

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

Egyenáramú fogyasztók (24 V–48 V–60 V–110 V–250 V) szünetmentes energiaellátására

Jellemzői:

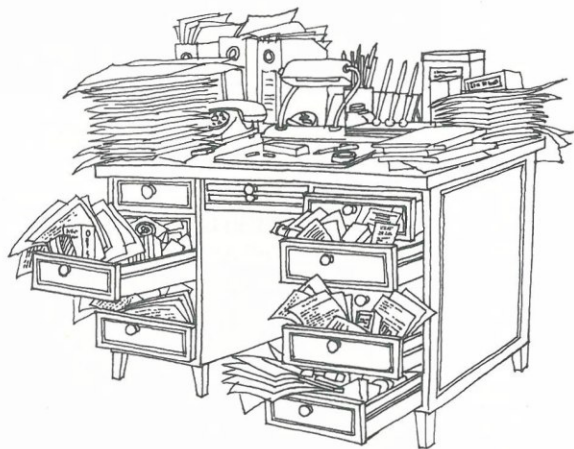
- széles berendezésválaszték (2–1 0000 A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinusos jellegű áramfelvétel
- mikroszámítógépes felügyeleti rendszer
- beépíthető akkumulátortelep vagy akkumulátorszekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfelelő
- PKI, MEEI minősítő iratokkal rendelkezők

Opciók:

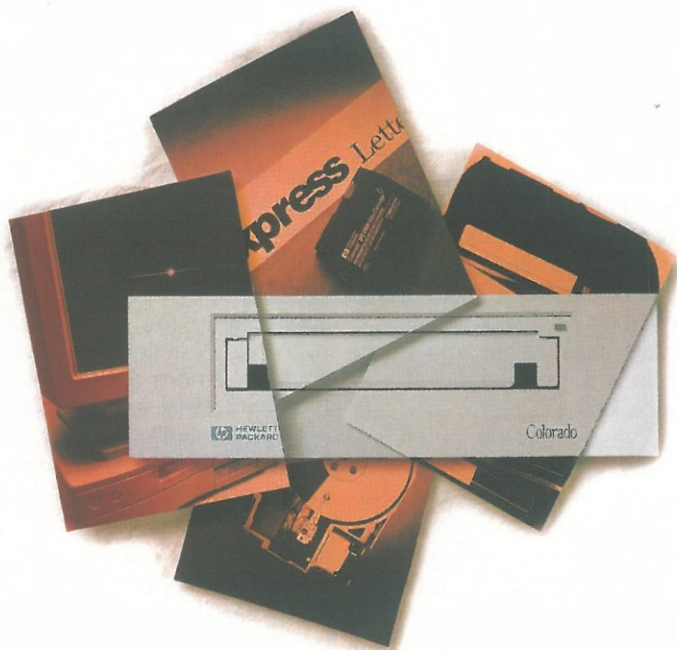
- hőmérsékletfüggő cseppöltés
- diódás feszültségejtő a fogyasztói ágba
- akkumulátor mélykisütés védelem
- távjelzés intelligens RS 232 vonalon
- beépített online inverter 48/220 V (500–1500 VA) BY-PASS átkapcsolóval
- beépített DC/CD átalakítók (48/24 V, 48/50 V, 48/60 V)



Vállaljuk
komplett rendszerek gyártását,
helyszíni telepítését
és üzembe helyezését.



Micsoda rendetlenség! Travan a segítség!



Egyszerű, megbízható védelem a számítógép legértékesebb része ... az adatok számára.

Ne csak azért vegyen szalagegységet, hogy a kiemelt fontosságú fájlokat védje! Szabadítson fel vele helyet a lemezegységen, archiváljon régi feljegyzéseket vagy szállítson rajta terjedelmes fájlokat otthonról az irodába.

Gondolt már a szalagra, mint adatkezelő rendszerre? Akkor nem eshet neheze, hogy az elérhető árú HP Colorado T1000-et válassza. Az új, nagy kapacitású Travan cartridge és a Colorado Backup for Windows automatizált szoftver használatával a T1000 a tökéletes megoldás. Ráadásul a szalagos backup terén világaló cégétől származik, így biztos lehet minőségében és megbízhatóságában.



Meddig bírják

Van-e jövőjük az – alkatrészarak csökkenése miatt nehéz helyzetbe került – európai PC-összeszerelőknek? – kongatják ismét a vészharangot Nyugat-Európában. Az évek óta kísértő kérdés réme az a balsejtelem, hogy Nyugat-Európa végképp amerikai és japán informatikai uralom alá kerül, s ezzel az Európai Unió – éppen a csúcstechnológiai iparágak egyikében – visszaszorul a világpiacon. (Né-

hány kiragadott példa a változásokra: a Siemens Nixdorf Kínában készül gyárat nyitni; az ICL évek óta a Fujitsu többségi tulajdonában van, s nemrégiben felhagyott a PC-gyártással; az Olivettinél hasonló lépést fontolgatnak; az alapvetően francia, de jelentős részben azért japán tulajdonban lévő Bull részvények fejében átengedte a Zenith Data Systemset az amerikai Packard Bellnek stb.).

Egy korszak vége?

A vést jóslók gondolatmenete a következő: A kilencvenes évek elején Európában is lendületet kapott a PC-összeszerelés, aminek következtében napjainkban körülbelül 30 ezer PC-gyártó működik az öreg kontinensen. Bár a jelek szerint a nagyobb és közepes – évente legalább 3-4 ezer darabot gyártó – PC-összeszerelőknek nem csökkent a termelésük, átrendeződi folyamat kezdődött: az öt listavezető termelése több mint 1 millió darabdal nőtt, a következő tíz összesen 770 ezerrel, s ebből a Siemens Nixdorf, a Compaq és a HP termelésének növekedése 900 ezer darabot tett ki.

Bírják-e ezt az iramot például a saját értékesítési láncal dolgozó nagykereskedők, amilyen a Vobis, az Escom, a PC Warehouse vagy a skandináv Datavarehuset? A karácso-

ny szezon korántsem váltotta be reményeiket, a *táblázatunkból* kiolvasható növekedés inkább az újabb boltok megnyitásának, nem pedig a kereslet bővülésének köszönhető. Még rosszabb a helyzet a harmadik kategóriát képező, saját gyártást is folytató márkás disztribútoroknál, amelyek közül az Actebis eredményei – viszonteladói tevékenysége folytán – 52 százalékkal javultak, miközben saját gyártmányú Targa gépeinek gyártása 210 ezer darab körül stagnált. Egyedül a Maxdata ért el kivételesen magas, 163 százalékos növekedést – széleseedik a viszonteladói hálózata. Tipikusabb példa a Peacocké, amelynek termelése 19 százalékkal nőtt egy év alatt, de csak azért, mert a közvetlen viszonteladók mellett nagykereskedőkön keresztül is értékesítettek.

További rémhírek

A saját márkanév alatt vagy OEM termékként forgalmazott PC-k mellett a postai úton értékesített gépek bizonyultak igen kelandónak – a rossz karácsonyi szezon ellenére is. A francia Espas termelése például 25 ezerről 80 ezerre nőtt, miután értékesítési megállapodást írt alá az Fnac és az Auchan láncal. Legkisebb gépeiket is 1 gigabájtos merevlemezzel kínálják, jóval olcsóbban, mint amennyiért ennél kisebb teljesítményű Compaq vagy IBM modell kapható. (Hasonló

stratégiát követett annak idején a Packard Bell.)

Jó évet zárt az óceán innen-



Európában?

ső partján a Gateway 2000 és a Dell – ami megint a huhogók véleményét erősíti. A Gateway 2000 csak nemrég indult ideát, s a kontinensen eladott 190 ezer



revlemezegéssel tesztelni a készüléket.

Marad még egy érv: idén várhatóan tovább csökken az árkülönbség a világmárkák és a PC-összeszerelők termékei között. Ha pedig nagyjából ugyanannyiért lehet nagyevű gépet vagy helyi gyártmányt kapni, miért ne választaná a – sokszor tapasztalatlan – vevő inkább az előbbit? Nyugat-európai szakértők szerint a válasz nyilvánvaló: azért, mert az óriások sosem lesznek elég gyorsak, rugalmasak, s a kisebbek sem építenek másra, mint az Intelre és a Microsoftra.



gépének több mint felét máris Nagy-Britannián kívül értékesítette. A másik klasszikus „postás” cég, az ugyancsak amerikai Dell forgalma 470 ezer darabot tett ki – és még nem fejeződött be fran-



cia és német kereskedelmi hálózatának fejlesztése.

Számos rémhír kering arról, hogy az Európai Unió januárban bevezetett elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos (EMC) előírásai a kis cégek végét jelentik. Ettől azonban nem kell tartani, hiszen – az Intel szakértője szerint – a ma forgalomban lévő PC-házak többnyire megfelelnek az előírásnak, a kompatibilitási vizsga teljesítéséhez pedig elegendő három-négy hajlékonylemez- és me-



És mifelénk?

Mit mondhatnánk erre mi, magyarok? Nálunk a PC-korszak első évei a noname és távol-keleti gépek jegyében teltek, a világmárkák és a nyugati értékesítési láncok csak az utóbbi időben igyekeznek vissza- vagy megszerezni az őket – máshol – megillető piaci részesedést. Az első nagy csődhullámban elbukott a

nagyobb hazai összeszerelők, az első franchise hálózatok jó része, a kisebb forgalmúak pedig – tisztelet a kivételnek – jobbára felhagytak a gyártással, beálltak a viszonteladói sorba. (Bár tisztelet csak azokat illeti közülük, akik nem folyamodnak tisztességtelen eszközökhöz.) Nálunk is a nagyobb PC-összeszerelők ad-

ják a hazai termelés javát. Az olyanok, mint az Albacomp (1995-ös termelése 16 ezer darab volt, körülbelül 2000-rel kevesebb, mint 1994-ben).

Érdemes felfigyelni a táblázat huszonhatodik sorában szereplő Optimusra. Ez a cég nemrégiben csak egyike volt a közepes lengyelországi viszonteladóknak. (Egy decemberben kötött szerződés szerint heti 2000 Seikosha nyomtatót szerelnek össze Bydgoszcz-

ban, innen látva el az európai piacot.) No igen... A rendszerváltás, a privatizáció másként zajlott itt, és másként ott. Nem elég piacainkat megnyitni, védeni is kell. A privatizáció lehet ösztönző, de a reprivatizáció vállalkozás-ösztönző hatásával nem ér föl. Északi szomszédainknál késett néhány évet, ám dinamikusabban zajlik az informatikai társadalom kiépítése, mint nálunk.

K. P.

Európa vezető PC-gyártói

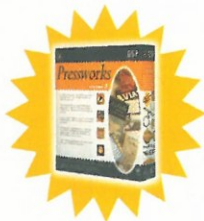
Gyártó	1995-ös termelés (ezer darab)*	1995-ös változás (ezer darab)	1995-ös százalékos változás
Compaq	1850	+420	+29
IBM	1403	+133	+10
Hewlett-Packard	675	+222	+49
SNI	660	+258	+64
Vobis	660	+110	+20
AST	543	+110	+49
Olivetti	500	-60	-10
Escom	500	+90	+22
Dell	470	+135	+40
Toshiba	382	+86	+29
Digital	400	+65	+19
Zenith Data	350	+50	+17
Comped	350	+50	+17
Mitac	340	+210	+160
Packard Bell	340	+210	+161
ICL	300	+50	+20
Acer	300	+119	+66
Peacock	250	+40	+19
Société de Production Belge	250	+50	+25
Actebis	210	0	0
Gateway	190	+115	+153
ASI	200	-40	-16
Frank & Walter	155	+40	+35
Apricot	150	+37	+33
Tulip	150	+30	+25
Optimus	120	+16	+15
Elonex	120	0	0
SEH	120	0	0
Opus UK	115	+64	+125

* Az adatok a PC-gyártásra, nem a PC-eladásra vonatkoznak.



LEGKÖZELEBB ÖN KÉSZÍTHETI EL SAJÁT HIRDETÉSÉT

Szeretne személyes jelleget kölcsönözni nyomtatványainak? Mit szólna hozzá, ha leveleihez, grafikáihoz, hirdetéseihez ragyogó színeket használhatna? Bármít, amit számítógépéről ki szeretne nyomtatni, színessé varázsolhat... az új Canon BJC-4100 színes nyomtatóval. A Canon BJC-4100-hoz most ajándékba adjuk a díjnyertes Pressworks kiadványszerkesztő programcsomagot, mely nyomtatója kapacitását maximálisan kihasználja, így a BJC-4100 egyszerűvé és elérhetővé teszi bármely anyag nyomtatását színesben, vagy ha szükséges, feketében is. A négyzínés tintakazetta kiváló minőségű, 720x360 dpi-s, színes nyomato-



A Pressworks program:
a kreatív valóság. Most minden
BJC-4100 nyomtatóhoz
ajándékba adjuk!

kat készítenek jótévesztő információkat? Mit szólna hozzá, ha leveleihez, grafikáihoz, hirdetéseihez ragyogó színeket használhatna? Bármít, amit számítógépéről ki szeretne nyomtatni, színessé varázsolhat... az új Canon BJC-4100 színes nyomtatóval. A Canon BJC-4100-hoz most ajándékba adjuk a díjnyertes Pressworks kiadványszerkesztő programcsomagot, mely nyomtatója kapacitását maximálisan kihasználja, így a BJC-4100 egyszerűvé és elérhetővé teszi bármely anyag nyomtatását színesben, vagy ha szükséges, feketében is. A négyzínés tintakazetta kiváló minőségű, 720x360 dpi-s, színes nyomato-

kat készít mindarról, amit Ön a monitoron alkot, legyen az munka vagy szórakozás. Amikor pedig nagy sebességű, fekete nyomtatásra van szüksége, egyszerűen csak kazettát kell cserélnie. Az extra nagy, feketetintás kazetta tiszta feketében nyomtat... lenyűgöző sebességgel, percenként 5 oldalt. Éppen erre van szüksége egy olyan cégnek, amelynél fontosak a határidők. Fedezze fel Ön is, milyen könnyű egy kis színt vinni életébe a Canon BJC-4100 segítségével.

***57.900,-Ft NYOMTATÓK**

Canon

Keresse a fontosabb számítástechnikai üzletekben vagy telefonáljon! Canon infoline: (1) 270-4082 Ha teheti, "barangoljon" el hozzánk az Internet-en: "http://www.canon.com."

*A megadott ár az ÁFA-t nem tartalmazza.

Hibaleső Alexander

Komolyabb, a hibával nagy kárt okozó rendszerek leállása esetén szükséges – a későbbi katasztrófák megelőzése érdekében – a hibaforrás felderítése. Ez a számítógéptár pillanatnyi tartalmának elemzésével történik. A beépített adatmentés és a hozzá tartozó elemzőprogram használata azonban nagyon komoly felkészültséget igényel – legalábbis azok szerint, akik már kerestek hibát az adatállomány-kiszolgáló fejreállása után. A nashuai Alexander LAN olyan programot készített, amely menti a tartalmat, kideríti, hogy annak melyik részét érdemes átnézni, sőt előelemzést is végez. De az Alexander SPK 2.00 nem csak ezt tudja. Automatikusan újraindítja a leállt Netware állománykiszolgálót, legyen az 3.11, 3.12 vagy éppen 4.1 kiadású.

A tartalmat a rendszergazda az Edna (Emergency Diagnostics for the Network Administrator, Sürgős diagnózis a hálózatin-téző számára) klienssel nézheti meg. Az Edna 1.02 azonnal a memóriában terem, ha leáll a server, és ha egy kapcsoló beállításával azt előkérjük, létrehozza az .ECF adatállományt, amely minden lényeges információt tartalmaz a serverről a leállás pillanatában, majd újraindítja azt. Még azt is megteszi, hogy összeállítja azt a levelet, amelyet a rendszergazda akkor küldhet el a legközelebbi Novell-szakértőnek, ha maga nem boldogul a hibafelderítéssel. Amennyiben nem azonnal küldi el a kész levelet, hanem maga is utána akar nézni a hibának, akkor használhatja a Dexter 1.20-at, a Debugger Extender hibakeresőt, amelynek segítségével post mortem végigjárhatja a hálózati operációs rendszer útját a leállásig. A Dexter jelzi, mely hívások és események vezethettek a leálláshoz, és kideríti, hogy milyen feladatok végrehajtása közben.

Sok olyan, tárhíából eredő serverleállás van, amelyet viszonylag egyszerűen meg lehet előzni. Ezt a Nu-Mega Technologiesnál készült – de az Alexander SPK 2.00-ba beépített – Netcheckre (hálózatellenőrré) bízhatja a rend-

szergazda. A program képes felderíteni a tárban meghibásodott Netware betölthető modul, meghajtót, sőt érzékeli a hálózati operációs rendszermagjának veszélyes változását. Ha hibát talál, nyomozni kezd, s általában megtalálja azt a programrészt, modult, amely nem bírván megma-

radni a neki kijelölt tárterületen, felülírásal azt előidézte. Még a bűnös megregulázásának kezdeményezésében is a rendszergazda segítségére van, jelentést készít az esetről, amelyet el lehet küldeni oda, ahonnan a rosszul viselkedő Netware betölthető modul származik.

Dirk A. D. Smith, a cég elnöke azt mesélte márciusban a Novell Brainshare-en a program iránt érdeklődőknek, hogy a márciusi *PC Weekben* megjelent ismertetés előtt a lap munkatársainak sikerült egy éles hálózatösszeomlást elkapniuk az Alexander SPK 2.00-val, amelynek okát az Alexander LAN-nál derítették ki a nekik átküldött tartalomról.

VaMá

Lassan, de biztosan

Biztosan tartja magát az OS/2. Most folynak az év eleji díjkiosztások az amerikai szakmai testületekben, szakmai újságoknál, s egyre-másra az derül ki, hogy az OS/2-t többen kedvelik, mint gondoltuk volna. Az *Infoworldben* például az évenként közzétett „Minden olvasók választása” elismerésben részesült – ráadásul a negyedik egymás-

utáni évben. Ez azért is érdekes, mert ősszel folyt némi polémia az IBM és az *Infoworld* között az OS/2 és a Win95 ügyében sajtótisztességről. Ugyanitt a Warp Connectnek, mint kliensprogramnak sikerült megelőznie a Win95-öt és a Windows NT-t is.

Másképpen kutatja a véleményeket a Ziff Davis. A CompuServe-ön is elérhető ZD Net-

ben tettek közzé egy kérdőívet, s a válaszadók közül minden harmadik úgy látja, az elkövetkező tizenkét hónapban az OS/2 lesz a kedvenc operációs rendszer. Egy másik egyharmaduk viszont a Win95-öt favorizálja. Mindössze 18 százalékban választották azt, hogy a közeljövőben Microsoft Windows NT-t használnak majd.

Felügyelt Win95

A Windows 95 meglehetősen neveletlenül viselkedik a többi operációs rendszerrel. Olyan, mint egy kakukkfőka: szereti kilökdösní a többieket a fészekből. Ez nem zavarja azokat, akik egy-egy jól körülhatárolható feladat elvégzésére használják a számítógépet, s nemhogy nincs szükségük másra, mint – mondjuk – egy Perfectoffice-ra vagy Smartsuite-ra –, de kifejezetten idegesek lesznek, ha kicsit mélyebb ismeretekkel traktálják őket.

Bár egyre többen vannak, akik a rádióhoz, tv-hez, telefonhoz hasonlóan állnak hozzá a számítógéphez – és ez a természetes –, azért vannak olyanok is, akik másképp gondolják a dolgot. Például érdekli őket az újdonság, de amíg ki nem tapasztalják, a régi, jól bevált programjaiktól sem akarnak egy csapásra megválni. Vagy úgy gondolják, hogy bizonyos feladatokat érdemesebb például PC-DOS 7 fölött végezni, mint a Win95 DOS ablakában.

Azok számára, akik tehát egyszerre több operációs rend-

szert tartanának a gépükön, s mindezt szeretnék egyszerűen csinálni, különleges lehetőség a V Communications System Commandere. Nincs hozzá szükség külön partícióra, sőt arra sincs, hogy már fent legyen a gépen, amikor a Win95-öt telepítik, mert ebből az operációs rendszerből is felrakható. Kapacitása száz különféle konfiguráció. Ugyanannak az operációs rendszernek többféle változatát is hozzáférhetővé tudja tenni úgy, hogy a kulcsállományokat – autoexec.bat, config.sys, .INI-k – külön tárol-

ja, és akkor veszi elő, amikor éppen kéri.

A System Commander fejlesztőinek alapos felkészültsége megmutatkozik a kézikönyvben, amely számos hasznos információt tartalmaz a különféle x.86-ra, Pentiumra telepíthető operációs rendszerekről, beleértve a Linuxot is. Professzionális felhasználása lehet a programnak a sokplatformos fejlesztés támogatása: ugyanazon a gépen a programozó csak egy-egy újraindítással tudja kipróbálni a változatokat a cél operációs rendszereken.

N. J.

SAP R/3 Alphán is

Egyre szorosabbá válik a kapcsolat a Digital Equipment Corporation és a német SAP AG között. Tavaly októberben jelentette be a Digital Intel-alapú Prioris termékeit az SAP R/3-hoz, napjainkra pedig már Alphán is elérhető a rendszer: az SAP R/3 a Windows NT operációs rendszerrel Alpha processzo-

ros számítógépeken is fut. (Az Alpha az első olyan Risc platform, amelyen ez lehetséges.) A Digital és az SAP reményei szerint a Windows NT-alapú R/3 megoldások ezáltal a közép- és nagyméretű vállalatok számára is vonzóak lesznek. A magyarországi SAP R/3 rendszerek közel fele Digital platformokon fut.

Közös nyelv: VRML 2.0

Február 2-ig lehetett javaslatokat tenni a VRML Architecture Group kiírása alapján a VRML (Virtual Reality Modelling Language, azaz virtuálisvalóság-leíró nyelv) 2.0 verziójára. Március 18-án zárult a VRML csoport tagjainak az Internet segítségével lebonyolított szavazása, amelynek eredményeképpen a Moving Worlds lett a VRML 2.0. A Moving Worlds kialakításakor a fejlesztők és a felhasználók igényeit egyaránt figyelembe vették, ugyanis az első szövegváltozatot feltették az Internetre, ezzel lehetőséget nyújtottak a javaslat széles körű megvitatásához. Mind a termék kialakításakor, mind pedig a szavazás lebonyolításakor maximálisan kihasználták az Internet lehetőségeit.

A Moving Worlds nyílt, platformfüggetlen specifikáció a dinamikus, háromdimenziós In-

ternet-környezetek számára. Fejlesztésében a Silicon Graphics vezetésével részt vett a Sony, a Worldmaker és más VRML-fejlesztők. Már februárban több mint félszáz cég jelentette be, hogy támogatja a Moving Worldst, például az Adobe, az Alias/Wavefront, az Autodesk, a Borland, a Computer Associates, az

IBM, de a támogatók között találjuk az Apple-t is.

A Silicon Graphics Cosmo Player és Cosmo Create termékei is támogatni fogják a VRML 2.0-t. A Cosmo Player (ennél a közeljövőben várható a béta verzió kibocsátása) egy VRML 2.0 bővítés a Netscape Navigator 2.0-hoz, amely fejlettebb navi-

gáló és látványkezelő eszközökkel rendelkezik majd, így a terjedelmes anyagok is könnyen megtekinthetőek lesznek. A Cosmo Create és a már kapható Java programozói környezet, a Cosmo Code integrált tartalomfejlesztést tesz lehetővé a VRML 2.0 számára.

Sz. Zs.

IBM-Lotus együttműködés

Az IBM Magyarország Kft. és a Lotus közép-európai szervezete bejelentette, hogy egyesítik szervezeti és logisztikai rendszereiket Magyarországon. A változásra azért van szükség, hogy a Lotus piaci részesedésének növelése érdekében támasz-

kodni tudjon az IBM régóta meglévő hálózatára. Az IBM és a Lotus szorosabb együttműködésétől a közös IBM-Lotus megoldások értékének növekedését várják a magyar felhasználók számára, és azt ígérik, hogy a támogatás rugalma-

sabbá, könnyebben elérhetővé válik.

Továbbra is a Lotus jól bejárt partnerhálózata értékesíti a termékeket a magyarországi képviselőlet vezetésével, ám ez utóbbi az IBM Magyarországi Kft. részévé válik, így a Lotus termékek az IBM Magyarországi Kft. csatornáin keresztül is elérhetőek lesznek. A Lotus business partnerek ezután igénybe vehetik az IBM marketingprogramjait és támogatását. Elképzelhető, hogy a jövőben az IBM szoftver business partnerek vagy azok egy része Lotus partnerré is válik.

CA-VO 1.0c CD-ROM-on

Megjelent a Computer Associates új, a Clipperrel felülrol kompatibilis fejlesztőeszköze, a CA-Visual Objects nyolc kislemeznyi tömörített frissítése CD-ROM-on. A CA-Visual Objects 1.0c-t a CA-Visual Objects minden felhasználója ingyenesen megkapja – tájékoztatta szerkesztőségünket a PC Szoftver Kft., a CA PC-s termékeinek egyik disztribútora. A fejlesztők szerint a VO új kiadása jóval gyorsabb, mint az előzők.

Kedvezményes CA-VO akcióról is hírt adott a PC Szoftver, mely szerint az Ifabó alkal-

mából április közepétől május végéig a teljes terméket az új felhasználók (Lite áron) 35 ezer, a CA-Clipper felhasználói pedig 30 ezer forintért vásárolhatják meg. Ugyancsak kedvezményesen juthatnak hozzá az új felhasználók a CA-VO 2.0 verziójához, amelynek piacra bocsátását nyárra ígérik.

Szinte teljesen megújult terméket kap a kezébe a felhasználó a CA-VO 1.0c-vel. Igaz ugyan, hogy az alkalmazás 16 bites maradt – a 2.0 verzió már 32 bites lesz –, ám a Windows 95 alat-

ti fejlesztések biztosítására valamennyi rendszer-DLL-t újraírták. Kijavították az új verzióban a korábbi hibákat, ezek közül az új termék gondos tesztelése során egy sem jelentkezett. Megnőtt a fordítási és a futási sebesség, és a gyors fejlesztéshez már 8 megabájt RAM is elegendő. Újdonság, hogy egységesek lettek a menüelnevezések és a Windows 95-höz illeszkedik az állománykezelés. A termék megjeleníti az ékezetes betűket. Sok osztály új tulajdonságokkal, módosítással bővült, például lényegesen több információ érhető el az adattáblákról, indexekről és adatbázis-meghajtókról.

Fejlesztők, felhasználók egy forrásból juthatnak egymáshoz jól kapcsolódó eszközökhöz, például a CA-Visual Objectshez, CA-Openingres/Desktop klienshez és a CA-Openingres for Windows NT adatbázis-kezelő szerrendszerhez.

Sz. Zs.

EITO-be Közép-Eu

Nyugat-Európa informatikai és távközlési ipara (beleértve az irodai, elektronikus adatfeldolgozási berendezéseket, szoftver-, szolgáltatási, karbantartási és hálózati ágazatok forgalmát) tavaly 304 milliárd ECU-t tett ki, ebből a távközlési berendezések és szolgáltatások részesedése 162 milliárd ECU volt. A világpiacból mintegy 32 százalék jut az öreg kontinensre.

Közép- és Kelet-Európa országai figyelemre méltó piaca

Pályázat

Syquest EZ cserélhető lemezes meghajtóinak vásárlói között sorsolást rendezett a Minor Kft. Takács Imre ügyve-

zető igazgató adta át a díjat a kilencnapos floridai üdülés nyertesének, az Orient Plus Kft. ügyvezetőjének.

Megszűnik a hálózati díj

Megint egy lépéssel közelebb kerültünk az olyannyira áhított Európához – s mellesleg Amerika is megérkezett –, legalábbis ami a Compuserve díjszabását illeti. Sőt egy kicsit előnybe kerül a most már 1800-nál több magyarországi előfizető, hiszen ők forintban fizethetik a mindenütt a világon dollárban kiszabott díjakat. Áprilisban megtörténik az átállítás, s májustól már a teljes hónapra érvényes lesz a 9,95 dolláros alapdíj (benne öt óra online és a levelezés). Aki kimerítette az alapdíjban foglalt öt órát, az a további Compuserve- (esetleg Internet-) böngészésért óránként 2,95 dollárt fizet. A fizetős adatbázisok látogatása – köztük van sajnos a Ziff hálózata, a ZD NET – természetesen továbbra is pénzbe kerül.

Muth János, a Compuserve-öt Magyarországon képviselő Middle Europe Networks igazgatója az előfizetők számának rohamos növekedését várja ettől a változástól. Azon előfizetők megnyugtatására, akik már az elszakadást fontolgatták a díjak és bizonyos kapcsolási nehézségek miatt, nyilvánosságra hozta, hogy rövidesen modemet cserélnek. A most működő huszonnégy darab, 9600 baudos berendezés helyé-

re 100 US Robotics gyártmányú 28800-as kerül. Azért száz, mert ennyi vonal lesz a sorozatszám mögött.

Aki tisztában van azzal, hogy mennyi adat átvitelét jelentheti, ha mind a száz vonalon lóg valaki, azt egy további változásról szóló hír nyugtathatja meg. A kimenő vonal is bővül, a mai 64 kbps sebességű bérelt vonalat két, egyenként 128 kilobájt/másodperces bérelt vonal váltja fel. A két vonal nagyobb biztonságot jelent, hiszen ha az egyik kiesik, a másikon – igaz, valamivel lassabban – folyamatosan fenntartható a szolgáltatás.

A sajtótájékoztatón, amelyen mindezt közzétették, szó volt a



Magyarország Fórum fejlődéséről is. A Fórumon belül már banki szolgáltatás is igénybe vehető, egyre több lap teszi föl a Compuserve előfizetői számára az összefoglalóját, valamint bővülnek a vitakörök – hallhattuk *Vidos Tibortól*, a Fórum fő rendszeroperátorától –, akinek tiszte nem a rendszer üzemeltetése,

inkább arra ügyel, hogy a dolgok rendben folyjanak. A különféle szekcióknak (politika, közélet, sport, számítástechnika stb.) saját rendszeroperátoruk – Compuserve nyelven sysopjuk – van, ők végzik a napi teendőket.

Muth János lett a Magyar Adatbázis Szövetségén belül alakult online szolgáltatói tagozat vezetője, ami remélhetőleg azt jelenti, hogy a Compuserve-ön elérhető, jelenleg már több mint három ezer adatbázisból álló kínálat rövidesen magyarokkal bővül. (Az első lehetne például az Ifabó idején piacra kerülő digitális Révai Lexikon.)

VaMá

Offline kontra online?

Frost & Sullivan szerint az online elérhető adatbázisok piacának az elmúlt néhány évben bekövetkezett erős növekedése kisebb ütemben folytatódik. A növekedés lassulásának lényeges oka a CD technológia áttörése. A korongon terjesztett információ piaci részese-

dése az online szolgáltatók kárára emelkedik. Felmérésük szerint az európai online információs piac mintegy fele az egyesült államokbelinek. Európában azonban a földrajzi régiókban a fejlődés eltérő, s ez komoly változás a korábbi helyzethez képest. Közép-

és Kelet-Európa új lehetőségeket ad a növekedésnek a következő évszázadra.

Legnagyobb a fogyasztás az Egyesült Királyságban, itt adják el az online információ 36 százalékát. Svájc, kereskedelmi és pénzügyi vezető szerepének köszönhetően, szintén jelentős részesedést mutat. Egy másik felosztást tekintve az adatbázis-szolgáltatásokból befolyó bevétel 61 százalékát a pénzügyi, 21-et az egyéb üzleti adatok hozzák.

Két felhasználói csoportot különít el a Frost & Sullivan jelentése, a professzionálisokét és az alkalmasszerű információkeresőket. A két igény különböző kiszolgálást igényel. A szolgáltatásban ezért létjogosultsága lesz a jövőben is az egy-egy területet – vegyészetet, biológiát, környezetvédelmet stb. – részletező feldolgozó, indexelő adatbázisoknak és a „mindent egy helyen” elvű információs bazároknak is. A tendencia azonban az utóbbiak elöretörése és az előbbieket betagozódása – legáltalában szolgáltatóként – a bazárba, egy-egy speciális átjárón keresztül.

Cslések rópáról

az informatikai termékeknek – állapítja meg az Európai Informatikai Kutatóintézet (European Information Technology Observatory, EITO). A térségben tavaly informatikai beruházásra fordított összeg meghaladta a 4,7 milliárd ECU-t. Az EITO becslése szerint 1995–1997 között Magyarországon 8,9, a Cseh és a Szlovák Köztársaságban 11,1, Lengyelországban 11,5, Oroszországban 11,8 százalékkal nő a hardverbeszerzés.

Nyugat-Európa* informatikai és távközlési piaca 1995-ben

	1995 (milliárd ECU)	Százalékos megoszlás az informatikában	Százalékos megoszlás a távközlésben és az informatikában
Informatika összesen	142	100,0	46,7
Számítógépes hardver	54	38,2	17,8
Irodai berendezés	8	5,8	2,7
Szoftver	29	20,6	9,6
Szolgáltatás	35	24,8	11,6
Hardverkarbantartás	15	10,6	5,0
Távközlés összesen	162		53,3
Távközlési berendezés	31		10,1
Távközlési szolgáltatás	132		43,3

* A tizenöt EU-tagországon kívül Svájcot és Norvégiát beszámítva.

Hewlett-Packard

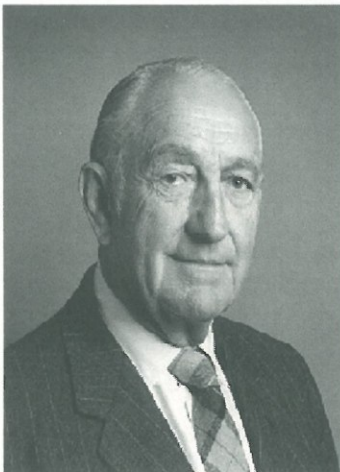
Karriertörténet dollármilliárdokkal

Igazi garázsstori a március 26-án elhunyt *David Packard* és *William R. Hewlett* története. Mindketten 1934-ben szereztek diplomát a Stanford Egyetemen, s 1938-ban költözött Dave a feleségével, *Lucile-lal* Palo Alto-i új házukba. Bill további tanulmányokat folytatott a Stanfordon és az MIT-n, Dave pedig a General Electricnél dolgozott. Professzoruk biztatta őket, fogjanak szabad idejükben valami műszaki vállalkozásba.

Bill ekkoriban a negatív visszacsatolást tanulmányozta. Szabályozható kapacitív rezgőkörrel előrelépést jelentett az oszcillátortervezésben. Ugyanezen az elven alapul néhány korai HP-termék – hullám- és torzítás-analizátor – is. Már a kezdő évben pozitív visszacsatolást kaptak, a Walt Disney nyolc HP 200B típusú oszcillátort rendelt *Fantázia* (*Fantasia*) című filmjéhez.

Egyébként is: soha jobb időpontot nem választhattak volna vállalkozásuk beindításához: 1939-et írtak, s az amerikai hadseregnek égető szüksége támadt elektronikai felszerelésekre. 1940-ben a garázból nagyobb bérleménybe költözött a műhely. Már nyolc termékük volt akkoriban, az éves árbevétel elérte a 34 ezer dollárt.

1942-ben ezer négyzetméte-

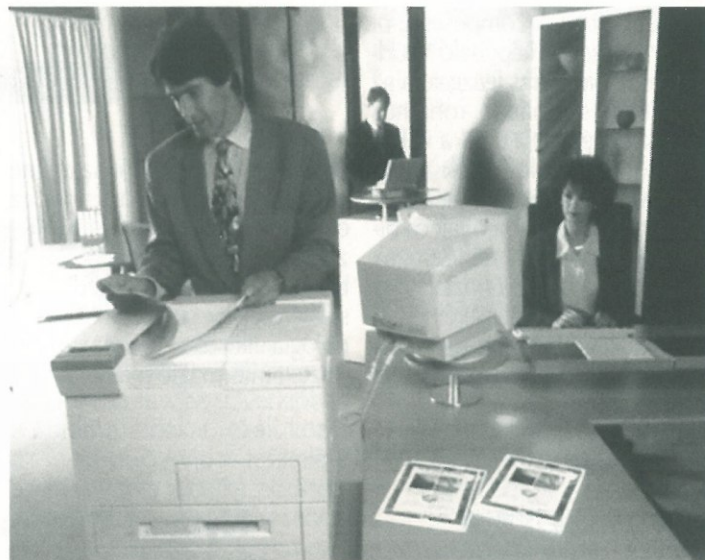


A két alapító.

Balról David Packard, jobbról William R. Hewlett

res saját épületet emelt a HP. Bill és Dave két lábbal állt a földön: ha az elektronika befuccsol, a csarnok bármikor áruházzá alakítható. Az ötvenes évek elején a HP gyors frekvenciamérője a korábbi mintegy tíz perc helyett egy-két másodpercre rövidítette le a nagy frekvenciák mérését. Rádióállomások az adófrekvencia stabilizálására használták a készüléket. 1951-ben mind a forgalom, mind az

Vezető szerep lézernyomtató kategóriában – Laserjet 5Si



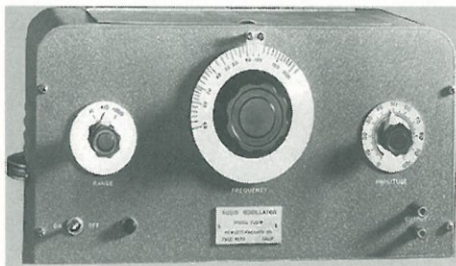
alkalmazottak száma két nagyságrenddel nagyobb volt, mint egy évtizeddel korábban: 5,5 millió dollár, illetve 215 fő. Az újabb nagyságrendnyi növekedéshez ennyit sem kellett várniuk, az 1958-as esztendőt 373-féle termékkel, 1778 fős létszámmal és 30 milliós árbevétellel zárta a HP. Közben az alapítók kivitték a céget a tőzsdére, sőt a vállalatfelvásárlás is beindult. Előszörként a pontos grafikus kiírókat

A tintasugaras technológia fejlesztésének egyik gyümölcse, a HP Officejet LX

gyártó Moseleyt kebelezte be a HP. Ezzel vette kezdetét a káprázatos rajzgépüzlet. A következő profil ugyancsak felvásárlás eredménye: 1962-ben a már genfi értékesítési központtal és nyugat-németországi gyárral rendelkező HP bekebelezte a Sanborn orvoselektronikai céget. Ugyanebben az évben először került fel a vállalkozás – a 460. helyen – a *Fortune* magazin öt-százás listájára. Még két terméket emelünk ki a hatvanas évekből: a céziumórát, amely világszerte a szabványos időmérés

alapjává vált és a világ első asztali tudományos kalkulátorát, a HP9100A-t, minden mikroszámítógépek 1968-ban született ősatyját.

Packard három esztendőn át a Nixon-kormány hadügyminiszter-helyetteseként dolgozott, s az alapítók ezért is *John Youngnak* engedték át a 365 millió dollár forgalmú, 16 ezer embernek munkát adó cég napi irányítását. 1972-ben bocsátották ki az első tudományos kézi számológépet, a HP-35-öt, s 1974-ben emlékezett először egy számítógép ferrit helyett félvezetővel – 4 kilobájtos DRAM lapkával.

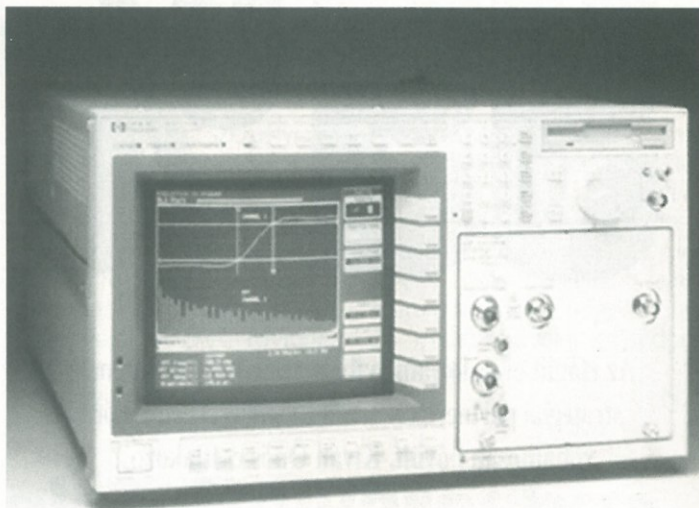


A nevezetes HP 200B oszcillátor, amiből 1938-ban nyolc darabot rendelt a Walt Disney...

1980-ban – újabb nagyságrendi bővülés – már 3 milliárd dollár folyt be a kasszába. Megjelentek az Inkjet és Laserjet nyomtatók. A HP számítógép-választéka az asztali modellektől a nagy teljesítményű minikig terjedt, s 1986-ban, a HP napjainkig legnagyobb fejlesztési projektje eredményeként piacra került az első Risc gépcsalád.

A kilencvenes évek elején készült el a tízmilliomodik Laserjet. Nyomtatók, lapolvasók, műszerek, elektronikai alkatrészek új generációi, kézi számítógépek (95LX, Omnibook, 200LX) és nagy gép teljesítményt nyújtó minik (3000-es és 9000-es sorozat), majd tavaly a szuperszámítógépes Convex beolvasztása jelzi a fejlődést. No meg az üzleti könyvek. Lew Platt elnökögyvezető büszkén jelenthette be, hogy 1995-öt – öt évi folyamatos, átlagosan évi 22 százalékos növekedés után – az 1994-esnél 26 százalékkal nagyobb, 31,5 milliárd dolláros forgalommal zárta, s ebből 2,4 milliárd nyeresége származott. A *Forbes* magazin szerkesztői szerint 1995 legeredményesebb vállalata a Hewlett-Packard.

Mikolás Zoltán



... és egy mai műszer, a HPS4720/22A

Sajátos vállalati kultúra

Minek köszönhető ez a töretlen íví fejlődés? Szakértők a vállalat sajátos kultúrájában, Hewlett és Packard vezetési módszerében látják a választ. Milyen is az a bizonyos kultúra? Nem kereskedelmi, hanem hangsúlyozottan tudományos és mérnöki. Semmi sem becselebb a probléma precíz megoldásánál. Amikor tavaly megugrott a nyereség, a K+F költségvetést is növelték, amely elérte a 2,3 milliárd dollárt. Visszaforogtatók majd nem a teljes profitot. „Vedd fel a legjobb embereket, értesd meg velük a csapatmunka fontosságát, aztán tüzd fel őket, hogy győzni akarjanak!” – foglalta össze Packard.

Ma a menedzsmenttudorok nem győzik hangsúlyozni a decentralizálás jelentőségét. Hewlett

és Packard már akkor decentralizált, amikor ezt a fogalmat még nem is használták. Az amerikai nagyvállalatok még mind a hadsereg és a vasutak mintájára, merev központi irányítás alatt dolgoztak, amikor a két mérnök barát ragaszkodott ahhoz, hogy ha egy részleg 1500 főnél nagyobbra duzzad, akkor azt kell darabolni. Ezt az elvet ma már nem követik szigorúan, de továbbra is nagyra becsülik az alkalmazottak kezdeményezéseit, s a részlegek nagyfokú önállóságot élveznek.

Richard Hackborn, a periféria-gyártó egység vezetője 1981-ben megtudta, hogy Japánban a Canon olcsó nyomtató gyártására készül. A japánok három-ezer dollár körüli árat kalkuláltak. Hackbornnak az az ötlete tá-

madt, hogy a Canon nyomtatóművére építve a HP olcsóbb és jobb nyomtatót állít elő, és anélkül hogy a központ beleegyezését kérte volna, ráállította munkatársait a fejlesztésre. Az eredmény az az Idaho állambeli nyomtatóüzem, amely ma a HP árbevételének harmadát, nyereségének 40 százalékát adja.

Hasonló „alulról indult mozgalom” révén újult meg a műszertechnikai részleg, amikor a hidegháború elmúltával megcsappantak a katonai és űrkutatási megrendelések. A részlegvezetők megegyeztek, csapatukat együtt tartva videorendszerekre és távközlési eszközökre nyergelnek át. Akciójuk sikerült. Tavaly ez volt a HP egyik legdinamikusabban fejlődő részlege.

Toshiba dokk

A Toshiba európai PC-s részlege bemutatta két legújabb, saját 3,3 voltos PCI sínes noteszdokkját. A Desk Station V-öt és a Card Station II-t a Tecrákhoz kínálják. A Desk Station PCI csatolója a 32 bites PCI és a 16 bites ISA kapcsolatot is kezeli. Ez nemcsak azoknak lehet vonzó, akik nem akarják elveszíteni a korábban ISA kártyákba befektetett pénzüket, hanem azokat is elgondolkodtathatja, akik asztali és hordoz-

ható gépek PCI bővítésének szabványosításával foglalkoznak. A rendszer kezeli a dugd be és rajta megoldásokat, valamint a noteszgép operációs rendszerének automatikus átkonfigurálását, amikor az csatlakoztatva van.

Bővítési lehetőségek széles skálája található a Desk Station V Plusban. A beépített 5,25 hüvelykes félmagas meghajtó helye egy CD-olvasó, -író vagy további merevlemez, esetleg

mentésre szolgáló eszköz beillesztését teszi lehetővé. Amit ide tesz a felhasználó, az szabványos IDE vagy SCSI 2 szabványú is lehet. A szabványos csatlakozók mellett találunk a dokkon egy különleges bővítőhelyet is. Ezt igénybe véve a felhasználó könnyen felcserélheti hajlékonylemez- és CD-játszóját, sőt az egyiket a noteszba, a másikat a Desk Stationbe téve akár egyszerre is használhatja a két berendezést.

A Desk Station és a Card Station egyaránt két 32 bites PCMCIA kapcsolatot tesz lehetővé, mely felcserélhető a gyorsabb Card Bus szabvánnyal. Így a dokkolt Tecra noteszgép becsatlakoztatva akár négy PCMCIA eszközt használhat egy időben. Mindkét dokk a digitális hangkapcsolatok teljes skáláját nyújtja, ide értve a hangszóró- és fejhallgató-csatlakozót, valamint a MIDI és játékdugaljat.

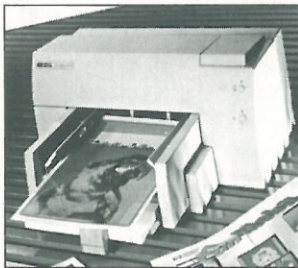
99%

Az elmúlt évek folyamán ilyen arányban őriztük meg stratégiai partnereinket, miközben ügyfeleink köre rohamosan bővült. Kíván Ön is csatlakozni?

ALR
Advanced Logic Research, Inc.

ALR Revolution Q-SMP multiprocessoros szerverek, UNIX, Novell, NT hálózatokhoz.

ALR szerverek és munkaállomások.



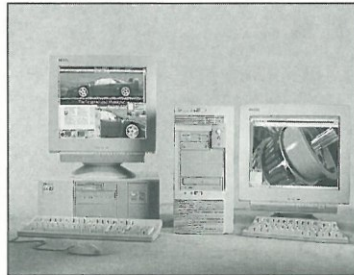
**hp HEWLETT®
PACKARD**

HP LJ 5L	98 900,-
HP LJ 4V	416 100,-
HP LJ 5Si	579 400,-
HP DJ 600	38 900,-
HP DJ 850C	91 400,-

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazák!

hp Vectra
XU PC-k

Beépített multimédia funkciókkal, Pentium és Pentium Pro processzorral, három év garanciával.



EPSON®

LX-300	27 000,-
LX-1050+	54 300,-
FX-1170	74 000,-
Stylus Color IIs akció	49 900,-
Stylus Color Pro-Win	108 400,-
Stylus Pro XL	270 400,-

E-COOP. AZ ABSZOLÚT ÉRTÉK.

1091 Budapest, Üllői út 81. T.: 217-3661,
F.: 215-4354, E-mail: e-coop@hungary.net

FAX 180-8611/1482 IFABO
Tel.: BANK A 109/A STAND

Pulsar UPS

ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemi töltő
- akkumulátorteszt
- rack-opciók

ÚJ!

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:

ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

Solution Pack™ CD-ROM:

teljes SNMP kommunikáció és UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920. Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN
GRUPE SCHNEIDER

VERTIKOORD kft.

Kis- és közép vállalkozások részére
max. 250 főig,
részletfizetési lehetőséggel
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 41 000 Ft + áfa

havi díj ellenében
üzembe helyezzük Önöknél a



A 12. havi részlet kifizetése után
a rendszer a felhasználó
tulajdonába megy át.

További részletes felvilágosítás a 204-3955-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Bogár József.

Központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.
Telefon: 204-3955, 204-3918/309, 315 • Fax: 204-3918/165

VERTIKOORD kft.

Csinos telefonkódoló

Telefonkódolás – nem újdonság ez, hiszen Magyarországon is voltak (vannak?) olyan telefonhálózatok, amelyekben a készülékekre – kívül vagy belül – rá szereltek egy kis dobozt, amely el- és visszatorzítja mindazt, ami a telefonban elhangzik. Ami a Pretty Good Privacy nevű rejtjelező programra épülő Pretty Good Privacy Phone-t, avagy PGPfone-t ennek ellenére érdekessé és értékesé teszi, az mindenekelőtt az, hogy bárki számára hozzáférhető.

Ez tehát egy olyan számítógépprogram, amely a digitalizált hangot kódolja, mégpedig – az RSA metódust használva – úgy, hogy csak annak a számítógépe tudja dekódolni, akivel éppen beszélget az ember. (Pontosabban az, akinek a program nyilvános kulcsát a beszélgetés kezdete előtt megadtuk, tehát ha eltévesztjük, akkor az sem érti amit mondtunk, akivel beszélünk.)

A PGPfone szerzői jogainak tulajdonosa, *Philip R. Zimmermann* az MIT-vel egyezett meg abban, hogy az ottani Internet server legyen az – egyelőre béta-változatban létező – program elsődleges lelőhelye. A kézikönyve minden további nélkül hozzáférhető, magának a kódnak a kiolvasásához azonban amerikai vagy kanadai lakosnak kell lenni. Ez csak annyit jelent, hogy egy, ezt a feltételt már nem támasztó amerikai vagy kanadai – esetleg európai – tükör adatbázisból hív-

hatja le a programot az, aki például Magyarországon szeretné kipróbálni, hogyan lehet érthetlenné tenni a telefonbeszélgetést.

Maga a kapcsolat, amelyen lebonyolítják a rejtjelezett beszélgetést, létrejöhet telefonon, helyi hálózatban, de az Interneten is. Mindehhez azonban nem

elegendő egy sima személyi számítógép (PC vagy Macintosh), másra is szükség van. A Cebiten mutatta be például a kanadai Mediatrix Peripherals a saját Audiatrix Pro hangkártyájához kifejlesztett DVC/Phone kiegészítő kártyáját. A DVC rövidítés, jelentése digitális hangtömörítés. A digitalizált hangot egytizen-

hatodára nyomja össze – s amint az az élő bemutatón tapasztalható volt – ez nem csökkenti az érthetőséget, bár kicsit fémessé teszi a hangot. A kiegészítés lelke egy Texas Instruments gyártmányú lapka, s a teljesítménye 25 millió művelet másodpercenként.

N. J.

Világablak a Belvárosban

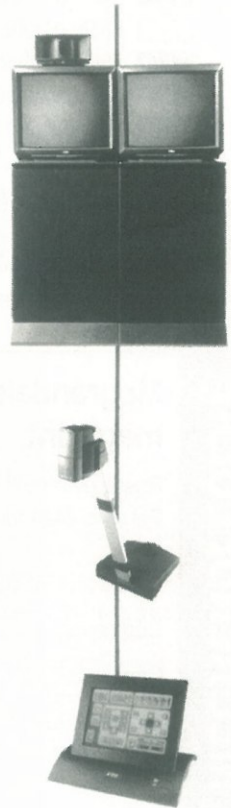
Videokonferencia-tárgyalót nyitott Budapest belvárosában a Vidcom Kft. A teremben a kaliforniai székhelyű Compression Laboratories (CLI) Eclipse rendszere működik, amely három ISDN2-n (3×128 kbit/s) keresztül csatlakozik a Matáv hálózatához. A nyolcfős tárgyalót a Vidcom teljes háttér-szolgáltatással – PC-k, írásvevő, fax stb. – óránként 300 márkáért adja bérbe. Ehhez az összeghez járulnak a kommunikációs költségek. A bemutatkozó sajtótájékoztató elhangzottak szerint a Vidcom bárhova a világon meg tudja szervezni a videokonferenciát. Egy partnercég közreműködésével arra is mód van, hogy a konferenciába kettőnél több helyszín kapcsolódjon be. *Cseh Zsolt* ügyvezető igazgató első sorban a multinacionális cégek, a hazai nagyvállalatok és a kormányhivatalok érdeklődésére számít, de elképzelhe-

tőnek tartja a tárgyaló távgyógyászati és távoktatási célú felhasználását is.

A maximum 384 kbit/s átviteli sebességen üzemelő Eclipse egyetlen egységben tartalmazza a video kódoló-dekódolót, az autofókuszos kamerát, a monitort, a beépített hálózati csatlakozót és az asztali mikrofont. A modellcsalád teljes mértékben kompatibilis a nemzetközileg kidolgozott és elfogadott szabványokkal, így minden olyan berendezéssel képes kommunikálni, amely szintén e szabványok szerinti kódolót használ.

A Vidcom a terem bérbeadásán kívül a CLI berendezéseinek forgalmazásával is foglalkozik. *Cseh Zsolt* jelezte, hogy a meglévő, zömében konferenciateremben alkalmazható eszközök mellett a CLI rövidesen PC-s videokonferencia-rendszerrel is piacra lép.

Mallász Judit



Főiskolai lézer

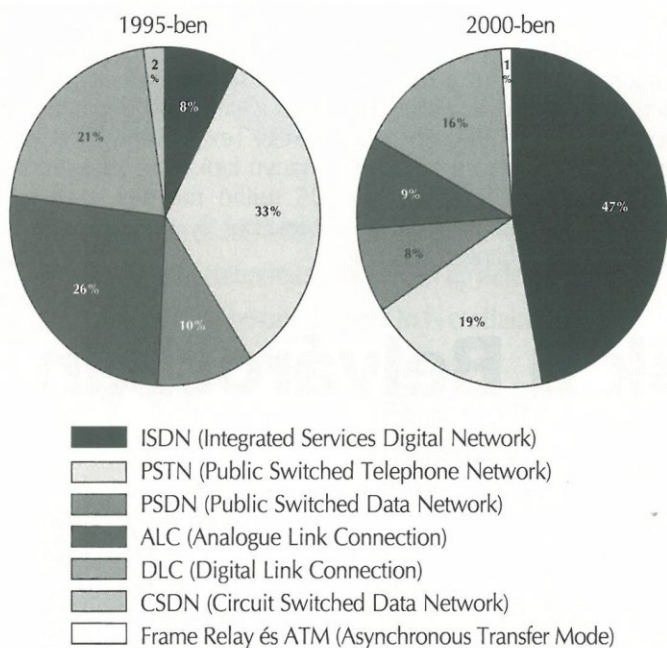
Lézeres technikával kapcsolták össze az egri Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola épületeibe telepített AT&T Definity alközpontokat. A megoldást az indokolta, hogy a Matáv csak jóval drágábban tudta volna a megfelelő műszaki színvonalú átviteli utakat biztosítani. A lézeres berendezések mellett szólt az is, hogy – szemben a mikrohullámú eszközökkel – üzembe helyezésükhöz nem szük-

seges engedély, és alkalmazásukkor nem kell havi frekvenciahasználati díjat fizetni. A főiskola ISDN alközponti rendszere 56 fő- és 334 mellékvonali kapacitású. Az integrált multimédia hálózat a telefon- és számítástechnikai rendszert, a belső kábelezt, a három épület összekötését és a végberendezéseket foglalja magában, valamint hangpostával és számlázási rendszerrel egészül ki.

Lássuk egymást!

Az infravörös lézerrel történő optikai adatátvitel épületek közötti összeköttetéseként használható akkor, ha a berendezések tisztán látják egymást és távolságuk légvonalban nem haladja meg az 1200 métert. Az AT&T által alkalmazott Omnicom család elemei alkalmasak többek között Ethernet, Token Ring, T1/E1 (multiplexerrel 4×T1) és V.35 duplex összeköttetések létrehozására. Mivel az átviteli út szabadtéri, a közeg csillapítását az időjárás befolyásolja. Ennek ellensúlyozására a berendezések 18 decibeles tartományban automatikusan változtatják adásszintjüket. A lézeres eszközök az egészségre ártalmatlanok.

A nyilvános hálózatra kapcsolt adatátviteli terminálok rendszer szerinti százalékos megoszlása



(Forrás: European Market Forecasts for Data Network Termination Points, Romtec)

Segítség a szolgáltatóknak

A Hewlett-Packard és a Cellnet Data Systems megállapodást kötöttek, miszerint a jövőben közösen jelennek meg a szolgáltatóipar számára nyújtott megoldásokkal. A Cellnet vezeték nélküli kommunikációs technológiájára, valamint a HP nyílt kliens/server rendszereire, osztott információs architektúrájára, tesztelő-mérő bevezetéseire, szolgáltatásaira és technológiájára épülő megoldások kidolgozásába kezdtek. Együttműködésük egyik célja olyan végponttól végpontig terjedő energiainformációs rendszer kidolgozása, amely tartalmazza a valós idejű automatizált mérést, az energiafelhasználás ellenőrzését és irányítását, valamint a kommunikációs infrastruktú-

rát, beleértve az adatok feldolgozását.

A Cellnet rendszere a vezeték nélküli technológia egyik leggyorsabban fejlődő alkalmazása. Jelenleg ők üzemeltetik a szolgáltatóipar legnagyobb, fix telepítésű vezeték nélküli hálózatát, amelyen online, valós idejű szolgáltatások és alkalmazások széles skáláját érhetik el a felhasználók. A hálózat információkat gyűjt az eladásokról és a használatról, majd az információkat eljuttatja a szolgáltatókhoz, segítve őket stratégiai döntéseik meghozatalában. Többek között árukiadó automaták, házi biztonsági rendszerek, irodai gépek, utcai jelzőlámpák üzemeltetésére és ellenőrzésére szintén alkalmazható e rendszer.

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a CHIP Számítógép magazint

Egész évre 4570 forintért
Fél évre 2424 forintért

Név:

Cég neve:

Cím:

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Megrendelem a Heti CHIP Informatikai hetilapot

Egy évre 3920 forintért
Fél évre 2240 forintért
Mutatványszámot kérek

Név:

Cég neve:

Cím:

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Vogel Publishing Kft., 1300 Budapest 3., Pf. 210. Telefon/fax: 270/5565.
Terjesztés: Ali Mehdi, telefon: 270-5564.

ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10.
Tel./fax: 270-0838



OLIVETTI NYOMTATÓK HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

Legkisebb üzemeltetési költség:

- OLIVETTI JP-360 tintasugaras nyomtató**
– színes (opció)/monokróm
– 3 oldal/perc nyomtatási sebesség (max. 180 cps)
– olcsó cserélhető tintapatron: 400 000 LQ karakter
– nyomtató fej: 3 millió LQ karakter élettartam
– Code Page 852 magyar karakterkészlet

Legolcsóbb:

- OLIVETTI DM-124 24 tűs mátrixnyomtatók**
– széles (keskeny és színes) monokróm változat
– max. 200 cps nyomtatási sebesség

Látogasson meg minket!

IFABO '96 Budapest
1996. április 17-20.
B pavilon 9/I stand

MULTIMÉDIA SZOFTVEREK

Adobe • Macromedia • Metatools

- Premiere**
Acrobat
PageMill
ScreenReady
Director
Authorware Pro
Bryce



Adobe • Macromedia • Metatools

- Photoshop**
Illustrator
Dimensions
Freehand
xRes
KPT filterek
KPT Power Photos

KONTAKT MÉDIA

tel: 201 91 91 ★ 201 01 30: fax
1011 BP. ISKOLA U. 10.

Önkéntes válás

Három különálló vállalként működik a jövőben az AT&T. A cég hosszú távú stratégiájának megfelelően függetlenítik egymástól a szolgáltatást, a távközlési berendezések gyártását és forgalmazását, valamint a számítógépes rendszerek összeállítását. A feldarabolás az első két cég esetében nem jár tulajdonosváltással, ellenben a számítógépes összeszerelő részleget az AT&T az átalakítás során eladja.

Az Egyesült Államokban rövidesen életbe lépő új távközlési törvény értelmében a telefontársaságok a jövőben mind helyi, mind távolsági szolgáltatásokat nyújthatnak. Az 1984-es monopóliumellenes törvény kényszerítő hatására az AT&T-ről levált helyi szolgáltatók, az úgynevezett Baby Bellek ezáltal versenytársai lesznek a korábbi anyavállalatnak. Amennyiben a be-

rendezések gyártója és a szolgáltató ugyanaz maradna, úgy a helyi társaságok nem szívesen vásárolnának a szolgáltatási területen konkurens AT&T-től.

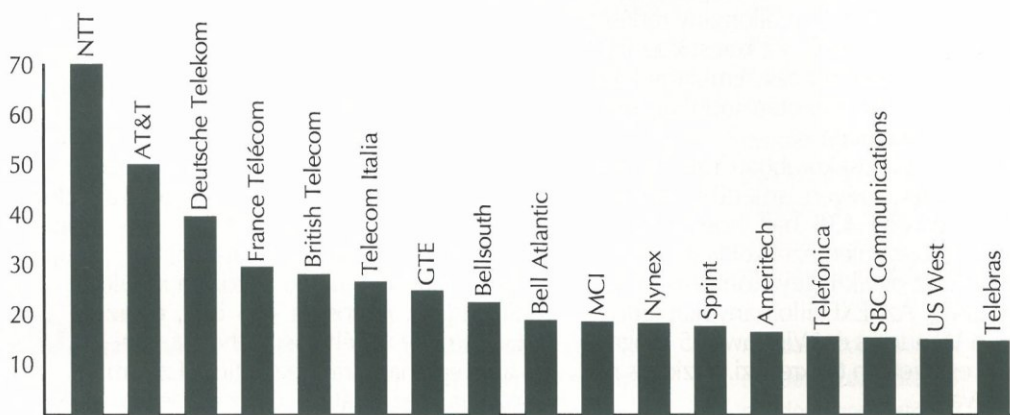
Az AT&T nevet a legnagyobb, 49 milliárd dollár éves forgal-

mat lebonyolító szolgáltató tartja meg. A távközlési berendezések gyártásával és forgalmazásával foglalkozó, évi 20 milliárd dollár forgalmú üzletág a jövőben Lucent Technologies néven szerepel. Mivel Magyarország-

gon ez utóbbi terület képviselheti magát, a korábbi AT&T Magyarország – változatlan profil és munkatársak mellett – Lucent Technologies néven működik a jövőben.

M. J.

A világ legnagyobb távközlési vállalatainak 1994-es bevételei millió dollárban



A CD TARTALMÁBÓL

- Hypertext rendszerben a Heti CHIP 1994-95-ben és a CHIP Magazin 1992-95-ben megjelent számai.
- A \C64 könyvtárban: egy C64 emulátor, valamint segédprogramok különböző emulátorokhoz.
- \COMLOGO könyvtár: a Comenius Logo demója. Régi probléma az, hogy mivel kezdjük az iskolákban a gyerekek a számítógéppel és annak programozásával való ismerkedésüket. Íme egy szép példa.
- \VSDMO: a Doom népszerűsége többek között jó 3D-s grafikájának köszönhető. Ám ezt is tovább lehet fokozni. Az Into the Shadows egy ilyen próbálkozás szép demója. Várjuk az igazi játékokat!
- \MICROSOFT: a Visual Basic 4.0 próbaváltozata (nem készíti .EXE-t) Windows 95-höz, MS Internet Explorer több platformra, Word 7.0, Excel és Power Point nézegető Windows 95-höz, valamint Word 6.0 viewer Windows 3.1x-hez.
- \MOZI: hollywoodi filmelőzetesek az Interneten (windowsos intrók).
- \OLVASOK: olvasóink írták, illetve programozták. Továbbra is szeretettel várjuk olvasóink programjait. (Pontos címet, telefonszámot is kérünk az esetleges megbeszélő miatt!)
- \PARTY95: a tavaly Dániában megrendezett Party '95 néhány compója.
- \PROJ_GUT: angol nyelvű könyvek az amerikai Project Gutenberg gyűjteményéből, főleg irodalmi alkotások.
- \RAMTRK1: Ramtracker 1.0 MIDI-szerkesztő és -lejátszó DOS alá. Támogatott hangkártyák: SB AWE 32, GUS, GM.
- \SAC: a Slovak Antivirus Center (SAC) BBS és FTP site teljes anyaga (1996. március 19-i állapot).
- \SZGYT: a Számítógép Gyűjölők Társaságának néhány irománya.
- \TEAM_OS2: e könyvtárban egy, az Interneten tevékenykedő OS/2-felhasználói és -baráti kör anyagait, valamint hasznos segédprogramokat, játékokat és OS/2-javításokat (patcheket) találhatunk.
- \VTCD: CD-nk készítőjének, a VTCD-nek windowsos bemutatkozója.
- \WIN_SHW: apróságok Windowshoz – néhány játék, egy-két segédprogram.
- \XARA_VW: egy Xara viewer sok-sok rajzzal.



Járvány Magyarországon

Az egyik CD-s kiadvány szerkesztőinek elnézése miatt a rajta levő jól eldugott programállomány Tai-Pan-fertőzött. Komoly gond nincsen, mert a szintén a lemezen lévő F-Prot shareware le tudja szedni. A szintén terjedő Quicky is inkább csak bosszúságot okoz. Ez utóbbi vírus hordozói a Quick... kezdetű programok, amelyek egy részét állítólag a konkurencia látta el a nemkívánatos lakóval.

Fontos tudni, hogy mindkét programvírus esetében a fertőzött állomány törlését javasolják a szakértők, s a keresők az irtásukkal nem foglalkoznak. Emiatt is jobb előbb körülnézni, azután indítani, még gyári CD-k esetében is!

A Tai-Pan vírust korábban Tai-Pan.438 vagy Whisper néven ismertük, igen rövid, mindössze 438 bájttal hosszú. Kínai eredetű programlemezekkel került forgalomba, s az egyik leggyakoribb vírus lett manapság. Az .EXE állományokat fertőzi meg, a Windows és Windows 95 programokat egyszerűen tönkreteszti. Rezidens része is van.

Eredetileg a szabadszoftverek jellegzetes fertőző programja, 1994 júliusában tűnt fel amerikai shareware archívumokban, valamint eszközmeghajtó lemezekben. Minden olyan .EXE programot megtámad, amely 64 kilobájtnál kisebb. A 640 kilobájtos memóriaszegmens felső részébe töltődik, tehát a hagyományos memóriaterületre. Ilyenkor a DOS DPI szolgáltatás – ha telepítve van – általában le is fagy. A szabad tár méretét jelentéktelenül, 512 bájttal csökkenti. Az Int21-en keresztül szabványos módon válik rezidenssé.

Az állomány végéhez írva magát, annak hossza 438 bájttal megnő, miközben a DOS bejegyzések dátuma és időpontja nem változik. A vírusban szerkesztővel a következők szöveget láthatjuk:

[Whisper presenterar Tai-Pan]

Tavaly júliusban újabb változata indult hódító útjára. A hossza 434 bájttal, és az .EXE állomány végéhez épül hozzá, amikor azt végrehajtásra megnyitjuk. Ez sem változtatja meg a dátum- és az időbejegyzéseket. Viszont más a vírusban látható szöveg:

CoSmOPSQR

Ez a változat a képernyőt keresztirányban tologatja, majd olvashatatlanná zagyválja. E vírus szintén valahonnan a Távol-Keletről került közforgalomba, eszközmeghajtó programokkal.

A másik említett, járványszerűen terjedő vírus, a Quicky korábban a szaksajtóban a Quicksilver, Quicky.1376 neven volt is-

mert. Hasonlóan a Tai-Panhoz, ennek is van rezidens része. .EXE-t fertőz, hossza 1376 bájttal. Szintén 1995 júliusában regisztrálták először, mint a Quickview névre hallgató programra mint dropperre ismeretlen kezek által ráültetett kórköszöt. (Az eredeti Quickview kedvelt shareware és természetesen vírusmentes.) Minden tisztességes antivírusprogram felismeri, és a fertőzött állomány törlését javasolja.

Érdekesége, hogy az A: meghajtóban nem fertőz, sőt ha ott éppen fertőzött állományt talál, akkor legtöbbször kiszedi magát belőle. A DOS memória alsó részében válik rezidenssé, 1664 bájttal területet foglalva magának. Az Int21H és az Int13H megszakításokat láncolja magára. A Windows 95 hosszas merevlemez-darálás után legtöbbször fejre áll tőle, az ilyen kalandot újratelepítés nélkül nem lehet megúszni.

A programban két kódolt szöveg van:

CHKLIST.TAV

QUICKY

A vírus kifejezetten vadászik a Turbo Antivirus programra, és megzavarja annak működését. Eltűnteti a TAV állományait, amelyek az egyes programokra kiszámolt ellenőrző CRC-t tartalmazzák.

E járványok tanulsága, hogy a CD-eket és az azokon lévő tömörített állományokat elindítás előtt érdemes víruskergető programmal ellenőrizni. A magyar CD-fertőzés természetesen nem szándékos, egyszerűen a szerkesztők figyelmetlenségének tudható be.

Kis János

Duplo

SOKSZOROSÍTÓGÉPEK

120 lap/perc
A4, B4, A3 méret
kicsinyítés, nagyítás
többmillió élettartam
többszínnyomási lehetőség
35...210 g/m² súlyú papírok

10 másolat = 3,46 Ft/db
100 másolat = 0,49 Ft/db
500 másolat = 0,23 Ft/db
1000 másolat = 0,19 Ft/db
5000 másolat = 0,17 Ft/db

Faxbank: 1-180-8611/1932#

Az árak egy A4-es lapra, átlagos telítettségre vonatkoznak, nettó árak!

PC STUDIO Kft.

Miskolc, Vologda utca 4.
Tel.: (46) 412-935

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

ZyXEL
BEST
ascom

MODEM IDŐK
BEST 28800/14400 V.25 FAX MODEM
MH TR CD SD PD HS AA OH EC FAX

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőinket!

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

DAXON KULCS

- SZÁMÍTÓGÉPHOZZÁFÉRÉS-VÉDELEMHEZ
- WINCHESTERÁTKAPCSOLÁSHOZ
- FLOPPYLETILTÁSHOZ
- PROFESSZIONÁLIS SZOFTVEREKHEZ
- JOGOSULTSÁG-ELLENŐRZÉSHEZ
- HÁLÓZATI NAPLÓZÁSHOZ

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Bp., Eszék u. 12.
Telefon: 161-3366. Fax: 161-3339

Nest Kft.

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati
szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok
UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák •
hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende utca 13-17.
Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

MAGYAR
FAXMODEM

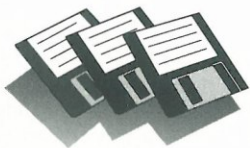
DIALCOM

magánberek, kisvállalkozások ideális
kommunikációs eszköze
14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNP5
Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Tátra u. 28. Telefon: 270-4346

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1996. ÁPRILIS 18–24.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
18. csütörtök	Andrea, Ilma	TPE (Girafe) Evil Genius FORM Virus NPox	minden csütörtökön minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. péntek	Emma	Bryansk Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken
20. szombat	Tivadar	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 20. napján
21. vasárnap	Konrád	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
22. hétfő	Csilla, Noémi	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
23. kedd	Béla	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
24. szerda	György	No Wednesday Red Team Victor FORM-Virus Rocko (Mutating Rocko)	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 24. napján minden hó 24. napján

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), március 31-től április 30-ig Mordor.1110, április 1–30. Akuku (Wilbur 3), Death Dragon, április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.2CE, Vshield 2.2CE, Netshield 2.2CE, Fprot 2.22, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.54, Virx 2.96

Midem & Milia '96

Vadászmezők felosztása



Immár harmadik éve rendezik meg Cannes-ban az új média kiállítását (a Miliát, azaz Marché International L'édition et des Nouveaux Media), illetve 1967 óta a zenei kiadók és terjesztők legnagyobb világtalálkozóját, a Midemet. A CD-ROM 1984-es megjelenése óta a számítástechnikában, a szórakoztatóelektronikai iparban érdekeltek is a Midem meghatározó résztvevőivé váltak. A számítástechnika multinacionális óriáscegei számtalan olyan közös projektet indítottak,

amelyet a szórakoztatóipar rendelt meg. A Hungaroton 1968-tól rendszeresen részt vesz a rendezvénysorozatban, s a nyolcvanas évek második felétől az újonnan alakult magyar zenei kiadók is egyre nagyobb számban képviselik a magyar zenekultúrát. A Kossuth Könyvkiadó és Kereskedelmi Kft. mindhárom Milián részt vett, néhány magyar cég, így a VTCD Videoton Kompaktlemez-gyártó Kft., a CD Multimédia Software Kft., a Color Plus, a Premier Training

Company Kft., a Varga Studio Film & Video Kft. pedig egyszer vagy kétszer volt résztvevő.

Az alkalmazási területek szerint szabványosított CD-k – CD-I (1987), a CD-ROM XA (1988), a CD-R (1990), a Photo CD (1991), a MiniDisc (1991), a Video-CD (1993) – iránti igény növekedésével a zenei kiállítók egyre inkább visszaszorultak. A Midem jó alkalom egy-egy optikai adattároló-csoda bemutatására, de az évszámok – a CD-I, a MiniDisc, a DCC esetében – azt jelzik, hogy a piaci kereslet egyelőre nem ér fel a várakozásokkal. Idén sok szó esett a legújabb CD-fajtáról, a DVD/DVD-ROM-ról (szabványosítása folyamatban – két rétegen 2x4,7 gigabájt tárolóka-

Tápegységek CD-vel

Áprilistól minden szünetmentes tápegységhez szoftvert ad a BPS Kft. – hallottuk Madár István ügyvezetőtől. A hálózati felügyeletre való UPS-ekhez Lansafe III, az egyedi gépek mellé valóhoz Failsafe III programcsomagot adnak. Ezek a programok mentik a tár tartalmát, a nyitott állományokat, majd szabályosan kilépnek az alkalmazásból, ha senki sincs a számítógép közelében, amikor bekövetkezik az áramkimaradás. Automatikus újraindításra, sze-

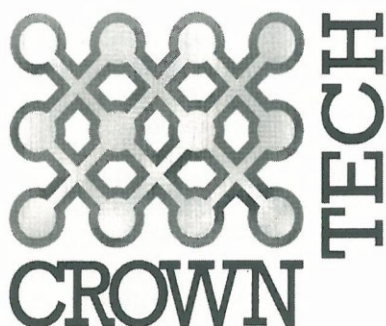
mélyhívó-, fax- és elektronikus levelezési kapcsolat biztosítására, UPS-monitorozásra, -tesztelésre is képesek, s a riasztásaik tetszés szerint állíthatók be. A Lansafe III 3.0 sokféle eljárást kínál az adathálózat lekapcsolási rendszerének kidolgozására. A GSM-, telefax- és e-mail üzenet, sőt az UPS-riasztás is egyedileg beállítható, minden címzettnek más és más lehet. Windows 95-kompatibilis sűgő jár a Lansafe-hez és Failsafe-hez, mindkettő fut-

tatható Novell Netware, Novell NMS, Windows NT, OS/2, Mac OS felügyelete alatt.

Új modelleket is bemutat a BPS az Ifabón. A Powerserver 20-at váltó Powerworks A20-as online UPS egyelőre 500, 800 és 1000 VA-es változatokban készül, de rövidesen 1500 és 2000 VA teljesítményű változatai is lesznek. Fontos jellemzője a bypass üzemmód megjelenése ebben a kategóriában. A 450, illetve 700 VA teljesítményű Powerrite Max külön-

legessége a Doubleboost feszültség szabályozás. A Powerworks A40 a Fiskars Powerserver 40 sorozatot váltja fel. Legfigyelemreméltóbb szolgáltatása, hogy – a tápáram minőségétől függően – a másodperc töredéke alatt önműködően kapcsol át a kettős konverziójú online UPS mód és a bypass működés között. Ezeknél a típusoknál is ABM (Advanced Battery Management) funkció felügyeli az akkumulátorok állapotát.

K. P.



TALÁLKOZZUNK A SZOKOTT HELYEN!

IFABO
BUDAPEST
1996

A pavilon 313/c

BŐVÜLT A CSALÁD

CHASE
RESEARCH

UNIX hálózati elemek

NETWORK PERIPHERALS
BRINGING WORKGROUPS TOGETHER

FDDI, Fast Ethernet

LANSource™

Hálózatos modem-
és faxeszoftver

OPTICAL CABLE
CORPORATION

Üvegkábelek a gyártótól

* D-Link * NBase Switch * PairGain * Patton * Raydex CDT * SCOPE * TORNADO *

pacitás az egy tucat centiméter átmérőjű korongon). A nagy adatsűrűségű fénylemez bevezetését elsősorban a filmipar szorgalmazza. A Philips bemutatta a DVD-játszó prototípusát, szélesvásznú tv-vel.

Fontos téma volt az előzőhöz kapcsolódó MPEG, amelynek az adattömörítési eljárásokra gyakorolt hatása messzire vezet. A hardver MPEG megoldások tömkelegét kínálják a gyártók: van már színes LCD képernyős, hordozható CD-I-játszó, amely azért említésre méltó, mert a walkman, discman sorba illeszthető. A Philips az optikai adattárolás és az egyes adattárolók kódolási rendszereiről tartott szemináriumot.

A német Merian kiadónál láttuk az elsőnek mondott elektronikus utazási kézikorongot, egy CD-ROM XA-t, amelynek használatát és hasznát gépkocsiba épített navigációs rendszeren (Blaupunkt Travelpilot) szemléltették. Az adatbázis – amelynek létrehozásában részt vett a magyar Geometria is – a né-

met úthálózatból 550 ezer kilométernyi szakasról ad az utazók érdeklő információit. Az Internet adta lehetőségeit kihasználásáról, valamint ezzel kapcsolatban a szellemi alkotások védelmében várható jogi szabályozásról is szó esett. Két óriás kivetítő segítségével figyelhettük – többek között – egy film eredetijét és valós idejű manipulálását.

A multimédia egy művész egyetlen kifejező eszköze is lehet. Alkotásának a közönséghez történő eljuttatásához változatos eszközök állnak rendelkezésre, olyanok, amelyek ma még a nagyközönség számára elérhetetlenek, vagy idegenek. A zeneszerzők a képzőművészeknél könnyebb helyzetben vannak, hiszen az elektronikus korszak kezdetén, közel 25 évvel ezelőtt már készítettek melódiát számítógép (szintetizátor) segítségével. *Jean-Michel Jarre*, a stílust teremtett *Oxigen* szerzője, eszmét cserélt a sajtó képviselőivel az új közvetítő eszközök megjelené-



sének hatásáról, az új kifejezési lehetőségekről, a művészi alkotások készítésének XX. századvegi, XXI. századeleji problémáiról.

Sok szakértő kritizálta a nívótlan multimédiás kiadványok özönét, a sok piacképtelen terméket, mások az egekig magasztalták ugyanazokat. A bemutatott kiadványok nagy száma miatt minden kritika igazolni

tudta állítását. Annyi bizonyos, hogy a multinacionális cégek e területen is már a kezdet kezdetén megpróbálnak gyorsan monopolhelyzetbe kerülni. Amennyiben a zeneiparhoz hasonlóan felosztják a ma még kialakulóban lévő piacot, akkor rövid idő alatt ez az iparág is néhány cég kizárólagos vadászterületévé válik.

Baráth István

Szaporáz az MT

Ha nem tudja is behozni lemaradását, de legalább igyekszik a Mannesmann Tally. Elsősorban a nagy teljesítményű sornymotatók gyártásában jeleskedett, és még ma is ezek alkotják termékskálája zömét. Vezetői azonban belátták, nem maradhatnak kívül az újabb keletű technológián. A Mannesmann Tally – lézernyomtatóit a piacvezető HP

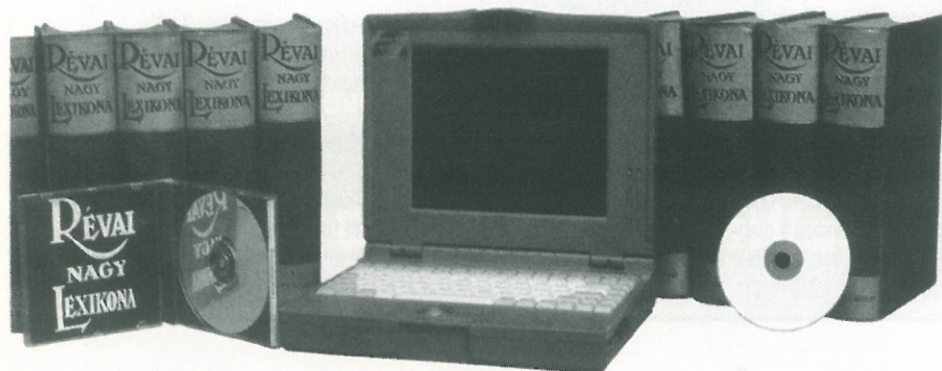
berendezéseivel hasonlítva össze – igyekszik olyan szolgáltatásokat kifejleszteni, amelyekkel termékei vonzóbbá válnak a HP-éinál. Az idei Cebiten bemutatott, és a Kvint-R Kft. áprilisban rendezett hazai háromnapos Mannesmann Tally bemutatóján – amelynek egyik sztárja a néhány hónapja piacra vezetett, 700 dpi felbontású

tintasugaras 7070-es volt –, már helyet kapott a 600 dpi felbontású, 2 megabájt memóriával szállított T9108-as típus. Ezt a cég a HP5L kategóriájába sorolja, sebessége azonban annak kétszerese, azaz 8 lap/perc, ugyanakkor 125 ezer forintos végfelhasználói ára azénál alig magasabb. A már szintén kapható T9208 fő paraméterei

ugyanazok, a többlet a 852-es kódkészlet ismerete – nyomtatás magyarul DOS- ból – és a lapadagoló. Május végére egy szintén 600 dpi felbontású, 12 lap/perc sebességű nyomtatót ígérnek, valamint közel egy időben egy 300 dpi felbontás mellett 30-40 lap/perc sebességet produkáló gyors lézernyomtatót.

F. G.

Révai Nagy Lexikon



Generációk nőttek fel a Révai Nagy Lexikonon. A huszonegy kötetes mű a magyar kultúrtörténet becses darabja, a maga korában európai szintű ismerettár volt. Az Ifabóra megjelenik a tizenhét eredeti és három kiegészítő kötet teljes anyagának CD-ROM változata. Az öt CD a megjelenés napján, április 17-én 10 ezer forinttal olcsóbban, 9990 forintért kapható – tudtuk meg a kiadótól, a Cyberstone Kft.-től.

Scientific Word

a tudományos szövegszerkesztő

„There is nothing, nothing even remotely like Scientific Workplace on the market.”
(Jonathan Lewin,
Kennesaw StateCollege)

Semmi de semmi nincs a piacon, ami akár távolról is hasonlítana a Scientific Workplace-hez, állítja a fenti idézet szerzője a TCI Software Research amerikai cég termékéről, a **Scientific Word** Maple-lel kiegészített verziójáról, ami egy könnyen kezelhető, felhasználóbarát programban egyesíti a szövegszerkesztő szolgáltatásait és a világhírű **TeX** szedési hatékonyságát. Elegendő megírni a dokumentum szövegét és a benne szereplő matematikai formulákat, a **Scientific Word** előállítja az ASCII formátumú **LATeX** file-t.

A Scientific Word felhasználásával

- Ön könnyedén állítja elő szövegeit és matematikai formuláit egy dokumentumon belül. Nincs szükség töb-

bé a nehézkes cut and paste technikára.

- Ön camera ready dokumentumokat nyomtathat a **TeX**-nek, a szedés nemzetközileg elfogadott standardjának felhasználásával.

- Ön egyszerűen csak választ az előre kidolgozott dokumentumstílusok között, és a szedés fáradságos munkáját a **Scientific Word**-re bízhatja. Nem kell többé törődni fontokkal, sortávolságokkal, margókkal.

- Ön szabadon koncentrálhat a készülő dokumentum tartalmára, a dokumentum nyomtatott formáját a **Scientific Word** automatikusan állítja elő.

A **Scientific Word** filozófiája az, hogy szétválasztja a tartalmat és a megjelenést. A tartalom ugyanis a szerző kreatív munkájának eredménye, gondolatának szavakba öntése. Ezzel szemben a megjelenés a szedés mecha-

nikus munkájának révén jön létre, és célja a dokumentum minél áttekinthetőbb, minél olvashatóbb formában való nyomtatása. Ezt a megközelítést *logikai tervezésnek* nevezzük a *vizuális tervezés* alternatívájaként, ahol az alapvető cél, hogy a dokumentum már a képernyőn minél jobban hasonlítson a nyomtatott formára.

Mit kínál a Scientific Word?

- Matematika és szöveg korlátozás nélküli használatát akár egy paragrafuson belül is.

- Szabványos Windows felületet és sablonokat a matematikai objektumok beviteléhez.

- Felvillanó menüket strukturális elemek (pl. lista, szekció, tétel, bizonyítás) beviteléhez.

- Előre kidolgozott nyomtatási stílusok széles skáláját a dokumentu-

mok legkülönbözőbb fajtáira: cikkek, jelentésekre, levelekre, könyvekre. A stílus a dokumentum megjelenésére vonatkozóan minden szükséges információt tartalmaz, így a megjelenés megváltoztatása egyszerűen egy másik stílus hozzárendelésével elérhető.

- Automatikusan generált **LATeX** file-t, ami ugyan feleslegessé teszi a **TeX** és a **LATeX** ismeretét, ám a gyakorlott felhasználók elhelyezhetik **TeX** utasításait a dokumentumokban.

A **Scientific Word** forgalmazója Magyarországon a

ZENON Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

6725 Szeged
Szent-Györgyi Albert u. 2.
Telefon: (62) 430-168
Fax: (62) 430-833

NetViz 2.5

a hálózatdokumentálás egyhangúságában

Elkészült és kereskedelmi forgalomba került a netViz hálózatdokumentáló szoftver új, 2.5-ös verziója, jelentette a Quyen Systems.

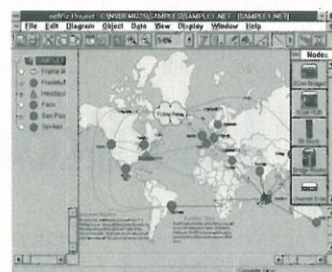
A Windows alatt futó netViz egy objektumorientált adatbázis-kezelő és egy könnyen kezelhető, drag-and-drop grafikai program kombinációja, ami hatékony segítséget nyújthat az egyszerű LAN-októl kezdve a legnagyobb telekommunikációs WAN-okkal kapcsolatos adminisztrációs munkákban. Alkalmazásával gyorsan és könnyen készíthető bármilyen hálózatról dokumentáció, az általa szolgáltatott információkkal (például hálózati diagram, eszközök nyilvántartása, hálózati bekötések rajza, üzleti és termelési folyamatok ábrázolása stb.) hatékonyabbá tehető a hálózattal foglalkozó szakemberek, menedzserek munkája.

Újdonságok a netViz 2.5-ösben:

- **Novell hálózat automatikus feltérképezése:** Megvizsgálva a NetWare installációt, a netViz rögzíti a kliens-szerver

információkat, mint például a kapcsolat nevét és a hálózat címét. A felvett információkkal automatikusan létrehozható a hálózatos diagram.

- **Konkurens állományelérés:** Lehetőséget nyújt, hogy több felhasználó



egyszerre láthassa ugyanazt az állományt. Természetesen egyszerre csak egy felhasználónak van lehetősége módosítani ugyanabban az állományban.

- **Gyors rendezés:** Egy egyszerű egérgattintásra a program elrendezi a diagramon kiválasztott elemeket különböző előre definiált szabályos alakzatokba.

- **Megjelenítési kiemelés:** A kiválasztott objektumokat szükség szerint látványban is kiemelhetjük a többi objektum közül, ezzel is segítve munkájában a felhasználót.

- **Screen capture:** Lehetőség nyílik arra, hogy – például nyomtatáskor vagy amikor más dokumentációkat, bemutatókat készítenénk, és szükség van egy-egy netViz képernyőre vagy bitmap grafikára – a teljes képernyőt a különféle paletták és browser képével együtt menthessük, nyomtathassuk ki.

- **Megnövelt adatimportálási képesség:** Ezzel a lehetőséggel gördülékenyebbé vált az adatkezelés, a diagramkészítés és -frissítés a netVizben. A diagramokban ez a funkció a node-ok automatikus XY pozicionálását, valamint a diagramok közötti kapcsolatok importálását teszi lehetővé. Ez utóbbi egy különleges netViz funkció, amelynek segítségével különálló diagramok elemeit is összekapcsolhatjuk.

- **Kibővített grafikus könyvtár:** Több

száz termékspecifikus hálózati nodeszimbólumot tartalmaz vektorgrafikus (WMF) formátumban. Emellett több más, grafikus formátumban elkészített szimbólumot, képet is importálhatunk netViz szimbólumaink közé.

- **OLE 2.0 Automation Kit:** A mindennaposan használt, ismétlődő feladatok automatikus elvégzésére hivatott az OLE 2.0 Automation Kit, amely lehetőséget nyújt a felhasználónak, hogy például Visual C-ben vagy Visual Basicben külső alkalmazásokat hozzon létre képernyőkezelésre vagy adatbázis I/O műveletekre.

- **Rendszerező:** A netViz 2.5 a Windows 3.1, Workgroups mellett már Windows 95, NT, és OS/2 WARP alatt is fut.

Kern Communications Systems Kft.

5000 Szolnok, Sütő u. 15.
Telefon: 56/427-733 Fax: 56/427-744
1114 Budapest, Szabolcska M. u. 5.
Telefon/fax: 1/166-1520
Telefon: 1/371-0863

Ismét ragyognak a csillagok



★ IFABO ★
BUDAPEST
★ 1996 ★

április 17-20.

**Nemzetközi
Szakvásár**

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Másolástechnika
- ★ Irodabútor

Budapesti Vásárközpont

1101 Budapest, Albertirsai út 10. Bejárat az I., II. és III. kapuknál
Nyitva naponta 10-18 óráig, szombaton 16 óráig

Vegyen Ön is részt a csillagok találkozásán!

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

Moduláris felépítésűek, ezért az Önnek legmegfelelőbb összeállítást választhatja



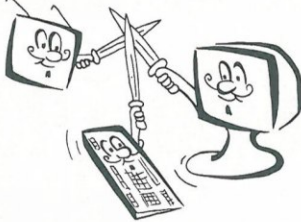
az alapgéptől a Pentium-120 CPU-s, 800x600-as felbontású DSTN és TFT képernyős, 4x CD-ROM meghajtós multimédia notebookig.

Ettől leszünk mozgékonyak



BUDAPEST, XI. BALLAGI MÓR U. 14.
Tel.: 206-5578, 206-5579, 203-9276

A három jobb barát



Shamrock, Chicony és Polaroid.
A legjobbak a maguk területén.

Shamrock:

Digitális n.l. LR, green monitorok már 14" kivételben is 15" monitorok

Chicony:

Magyar és angol billentyűzetek 30 millió leütésre

Polaroid:

Maradéktaian védelem a monitorok káros sugárzásai ellen. Nagy megbízhatóságú professzionális adathorozók.



A segítő jobb.

Napi információk a TELETEXT 685. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5.
Tel./Fax: 111-5468, 131-9123

Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8.
Tel./Fax: 131-5705

Budapest VII., Thököly út 32.
Tel./Fax: 269-7981, 351-7980

Budapest VII., Damjanich u. 23.
Tel./Fax: 121-0561

Debrecen, Timár u. 15-19.
Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563

Debrecen, Bathány u. 10.
Tel./Fax: (52) 412-166

BOKER REKLÁM



SPRINT Computer Kft.

1087 Bp., Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Tel.: 113-4866, (30) 420-443

Fax: 113-4866, (30) 800-632

FaxBank: 180-8611/2200##

CompuServe: 100324,536

Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		Lotus WordPro		Hardware	
MS DOS 6.22	7 700 Ft	Notes Server	16 500 Ft	Easy Mouse	1 100 Ft
Novell NW 3.124.1, 5 user	106 700 Ft	Notes Desktop	42 300 Ft	Genius GE2000	4 600 Ft
MS Workgroups	21 700 Ft	CheckIt Analyst	16 700 Ft	DialCom 14400	22 200 Ft
Workgroups Add-on	6 900 Ft	WinFax Pro 4.0	13 000 Ft	Genius ColorPage SP	87 400 Ft
WinNT 3.51 Server Akció!	82 000 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	53 500 Ft	HP LaserJet 5L	113 600 Ft
WinWarp magyar	21 000 Ft	F-Prot Professional	44 700 Ft	HP LaserJet 5P	191 800 Ft
WinWarp Connect	34 500 Ft	F-Prot Personal	11 000 Ft	HP DeskJet 600	55 000 Ft
Irodai alkalmazások		AutoCAD LT 2.0	64 400 Ft	HP DeskJet 660c	82 800 Ft
Office 4.2 magyar	62 100 Ft	DOS Navigator 1.42	4 400 Ft	HP Scanner 4s	77 300 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	43 400 Ft	Visio 4.0	29 000 Ft	HP Scanner 4c color	204 000 Ft
Office Prof. 4.3	76 000 Ft	Visio 4.0 Technical	62 000 Ft	Microsoft Home termékek	
Office Prof. 4.3 upgrade	58 000 Ft	Programnyelvek		Autoroute Express	5 500 Ft
Perfect Office Std. Akció!	34 000 Ft	Clipper 5.3	38 500 Ft	Cinema 96, Creative Writer	5 000 Ft
Norton Commander Win95	10 000 Ft	Clipper 5.3 upgrade	19 000 Ft	Encarta 96, Bookshelf 96	6 700 Ft
Organizer 2.1	19 000 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	62 100 Ft	Oceans, 500 Nations	4 000 Ft
ScreenCam 2.0	10 100 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	21 100 Ft	Szótárak, CD-k	
SmartSuite 4.0	89 300 Ft	Borland C++ 4.52	39 800 Ft	Országgyűzés szótár	15 600 Ft
FreeLance for Win 2.1	50 600 Ft	dBase 5.0 for DOS	34 100 Ft	Hangszótár (angol)	7 800 Ft
cc: Mail Desktop	12 200 Ft	Delphi 2.0 Desktop	62 800 Ft	Anyanyelvi Könyvespolc	7 800 Ft
cc: Mail Router	12 200 Ft	Delphi 2.0 Desktop upgrade	30 000 Ft	Sea Wolf, Nascar	4 000 Ft
Lotus 1-2-3 for Win 5.0	30 400 Ft	Delphi 2.0 Developer	114 700 Ft	Wing Commander, Privateer	4 000 Ft

TNT Akció! Ne vegyen zsákbamacskát! Próbálja ki ingyen, 30 napig a Windows NT 3.51-et!

Windows 95/upgrade	30 000/15 700 Ft	Works for Win 95	10 900 Ft	Lotus SmartSuite 95	89 300 Ft
MS Office Standard 95	62 100 Ft	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14 000 Ft	Norton AntiVirus 95	12 000 Ft
MS Office Std. 95 upgrade	36 600 Ft	Visual FoxPro 3 Standard	28 700 Ft	Norton Navigator	15 000 Ft
MS Office Prof. 95	75 800 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	62 100 Ft	Norton Utilities 95	18 500 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	51 400 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	58 300 Ft	Norton Utilities 95 upgrade	12 400 Ft
Word, XL, PPT, Access 95	48 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	36 400 Ft	Watcom C++ 10.5	45 000 Ft
Word, Excel, Access 95 upg.	15 000 Ft	Corel Draw 6 CD	80 800 Ft	Delrina CommSuite 7.0	19 000 Ft
Project 95/upgrade	68 300/21 500 Ft	Corel Draw 6 upgrade 5-ről	42 400 Ft	WinFax Pro 7.0 for Win 95	17 000 Ft
Publisher for Win 95	11 100 Ft	Corel XARA CD	33 600 Ft	QEMM 8.0	15 700 Ft
Publisher 95 upgrade	7 000 Ft	Lotus WordPro 95	16 500 Ft	Uninstaller 3.0	11 800 Ft



Novell



HEWLETT PACKARD



MICROSOFT KIVÉLT FORGALMAZÓ



Lotus



SYMANTEC



COREL



MICROSOFT SOLUTION PROVIDER



COMPAQ



Borland

Áraink áfa nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak az április 10-i állapotot tükrözik.

IÜVEGHÁZI Számítástechnikai Áruház

Szentendrei téli a Szabo Centeről 50 m-re
1039 Budapest, Rákóczi útca 22. Tel: 250-1448, 160-8146, 168-7689 Fax: 212-0903

GLASS HOME

486DX4/100, 4 MB 36 RAM
540 MB HDD, 14" LR NI color monitor
99.500,- Ft

GLASS STANDARD

Pentium 75, 4 MB RAM
640 MB HDD, 14" LR NI color monitor
119.500,- Ft

GLASS OFFICE

Pentium 100, 8 MB RAM,
850 MB HDD, 14" LR NI color monitor
145.500,- Ft

AKCIÓ

GLASS STUDENT

486DX2/80, 4 MB RAM
540 MB HDD, 14" LR NI color monitor
89.500,- Ft

AKCIÓ

4X-ES CD ROM
8.000,- Ft

Az árak az áfat nem tartalmazzák. Kívánságra bármilyen más konfiguráció összeállítását vállaljuk. Akció: amíg a készlet tart.



B pavilon
5/c stand



1146 Budapest, Hungária krt. 131.

Tel./fax: 121-1539, 343-0088

GSM: (06-30) 428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Adobe Acrobat 2.0 St. / Prof.	25 850 / 77 710
Freehand 5.0 Win. upgr. Corelről is	30 170
Photoshop 3.05 Win 95, NT	112 300 / 31 900
PageMaker 6.0, jön a magyar	112 300 / 31 900
CorelDRAW 5 Akció!	54 000
CorelDRAW 6 spec/upgr. 5-ről	74 370/39 640
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32 640
Complex CD jogtár 6 navi frissítéssel	24 000
DataCad6 építészeti / Hun doc	39 000 / 15 500
Planet Statikai (alapozás+gerenda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 ÚJ!!!	62 270 / 29 400
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	43 440 / 107 310
Warp WinOS Connect CD	33 600
WinWarp CD Hun/upgr. Win	23 100 / 16 860
WinWarp Hun CD upgr. Warpról	13 030
Windows 95/upgr.	29 290/15 250
Windows 3.11 for Workgroups Hun	21 150
Visual Basic 4.0 Prof.	70 720/20 800
Office 4.2 Hun./upgrade	71 760/42 290
Office 4.3 Hun./upgrade	85 970/56 500
Office Win 95 St. Hun./upgr.	64 130/35 710
Office Win 95 Prof. Hun./upgr.	85 970/50 100
Visual Foxpro 3.0 St./upgrade	28 260/14 040
Visual Foxpro 3.0 Prof./upgr.	70 720/42 290
Norton Utilities for Win 95	19 630/11 820
DOS Navigator 1.43 Office/Pers.	4 300/3 300
Watcom C++ 10.5 spec./upgr.	45 600/30 270

FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)

Internet: <http://www.idg.hu/internetto/>

Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfat! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

AKCIÓ!!!

AZ IFABO IDEJE ALATT A B PAVILON 7J
STANDJÁN ÉS ÁPRILIS 30-IG ÜZLETÜNKBEN
A KÖVETKEZŐ TERMÉKEKRE

HP LaserJet 5L	95 990,- Ft
HP LaserJet 5P	161 990,- Ft
HP LaserJet 5MP	201 990,- Ft
HP LaserJet 4 Plus	215 990,- Ft
HP LaserJet 4M Plus	296 990,- Ft
HP LaserJet 4V	396 990,- Ft
HP LaserJet 4MV	577 990,- Ft
HP LaserJet 5Si	553 990,- Ft
HP LaserJet 5Si MX	823 990,- Ft
HP DeskJet 340	46 990,- Ft
HP DeskJet 400	36 990,- Ft
HP DeskJet 600	37 990,- Ft
HP DeskJet 660C	69 990,- Ft
HP DeskJet 850C	87 990,- Ft
HP DeskJet 1600C	211 990,- Ft
HP DeskJet 1600CM	349 990,- Ft
HP PaintJet XL300	479 990,- Ft
HP CopyJet	421 990,- Ft
HP CopyJet M	440 990,- Ft
HP DesignJet 750C-A0	1 399 990,- Ft
HP DesignJet 750C-A1	1 174 990,- Ft
HP DesignJet 755CM	2 299 990,- Ft
HP 4020i CD-Writer	169 990,- Ft
Szines fénymásolás (A4)	80,- Ft

az árak ÁFA nélkül értendők

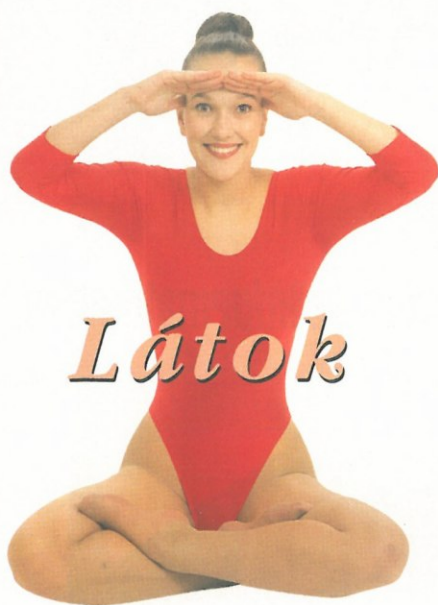
Szines nyomtatás, plakátkészítés A4-A0-ig.
JÖJJÖN EL ÉS TEKINTSE MEG TERMÉKEINKET!

1064 Budapest, Vörösmarty u. 46-48. Tel.: 1111-899 Fax: 1111-897

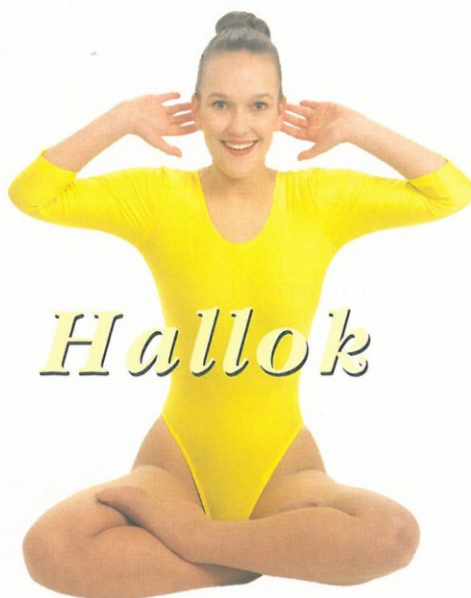
JetLine



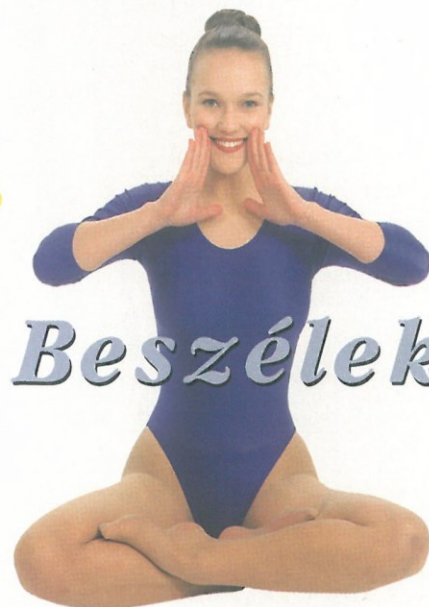
HEWLETT PACKARD
SZAKÁRUHÁZ



Látok

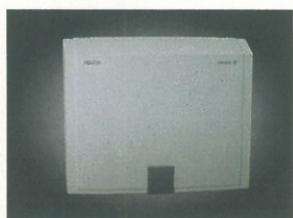


Hallok



Beszélek

HUMAN & TELEX



Az evolúció lassú, de feltartóztathatatlan...

A technika rohamléptekkel halad. A döntés az Ön kezében van - ugye nem akar lemaradni?

Ha a haladást választja, akkor Önnek találtuk ki az Ericsson multimédia

szolgáltatásait.

Ericsson consono *md110* multimédia - egyidejű kép-, hang- és adatátvitel.

consono



A SZABADSÁG LEHETŐSÉGE
A LEHETŐSÉGEK SZABADSÁGA

ERICSSON 

SEJ, A MI LOBOGÓNKAT...

Ha nem is fényes szelek fújják, de a legnagyobb nevek fémjelzik.

A COMPAQ, a Microsoft, az Intel, az OKI, a Novell és az SCO.

Minden, ami informatika, minden, ami számítástechnika.

A szaktanácsadástól az eladásig, a karbantartástól a szervizellátásig, a hálózatépítéstől az oktatásig.

Hogy minden egy helyről – a Flagtól – gyorsabb, pontosabb és célszerűbb legyen.



OKI



intel®

COMPAQ



Flag Informatikai Rt. Zászlóvivő az informatikában.

H-1083 Budapest, Práter u. 51. Telefon: 113-9631, 114-2696, 269-9195 Fax: 210-2775

Nincs miért aggódnia, ha adatait backupolta



Bárkivel megtörténhet!

Gyakorlott számítógép-felhasználók is követnek el hibákat, nem is beszélve a rajtuk kívül álló okokról. Egy rossz billentyű lenyomása, egy véletlen felulírás, egy váratlan áramszünet vagy rendszerhiba és adatai elvesztek.

Mit veszíthet?

Vevőlista, könyvelés, adatbázisok, jelentések, sok-sok rekonstruálhatatlan, fontos adat. De ha még vissza is tudja állítani elveszett adatait, az idő, a pénz és az energia, amibe ez a munka kerül, teljesen megzavarhatja az üzletmenetét.

Mi a biztos megoldás?

Minden számítógépes szakember egyetért abban, hogy erre az adatok hard diszről való rendszeres kimentése, a backup a megoldás. A 3M által kifejlesztett adatkazetták használata a legköltséghímélőbb és legmegbízhatóbb megoldás a backup-adatmentésre.



Az akciós backup készleteket keresse a 3M forgalmazóknál!

3M Backup Média



**Váltson jegyet az Internet
szupervonatra!**

Élvezze a sebességet!

HÁLÓZATOK SZUPER „OPERÁCIÓS RENDSZERE”



Oracle WebSystem

Második generációs Internetes megoldásokat magába foglaló, kliens-szerver rendszer, a Web-es számítástechnika leghatékonyabb, integrált platformja. Eredményesen kombinálja a multimédiás Oracle7 adatbázistechnológia erejét a Web szerverekkel, böngésző programokkal és fejlesztőeszközökkel.

Információk, szabadon letölthető szoftverek:
<http://www.oracle.com>

ORACLE®

ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.

Telefon: (36-1) 214-0050

Fax: (36-1) 214-0070

VÍRUS?

KAPJA EL, MIELŐTT ELKAPNÁ!

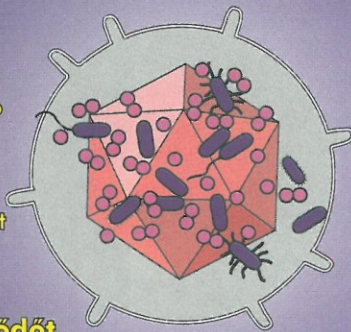
Erre az **F-PROT Professional** programcsomag a legjobb eszköz, amely 1996 januárjában a **SECURE COMPUTING Magazine** ajánlását is elnyerte!



Felhívjuk tisztelt partnereink figyelmét, hogy telefonszámaink **megváltoztak:**

Ügyfélszolgálat: 319-3091
Fax/BBS: 319-0466

Márciustól a közismert **PASTEUR** program ismeretét is tartalmazza!



Minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk az IFABO '96 kiállításon, az A pavilon 210/B standján!

2F Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
Postacímünk: 1507 Budapest. Pf. 107

CAD-ART

CAD-ART Kft.

1117 Budapest

Fehérvári út 35.

Tel./fax: 209-2510

Autodesk
Authorized Dealer



Újdonság az IFABO '96-on

Autodesk **MECHANICAL DESKTOP** Gépészeti „tervezőasztal”

Standunkon kipróbálható az **AutoCAD R13 Windows '95** alatti változata!

Bemutatót tartunk az Autodesk új termékeiről, a Genius Gépészeti programcsaládról, a Softdesk építészeti programokról, a CNC programozó rendszerekről és más újdonságokról.

A kiállítás alatt az új termékek kedvezményes bevezetési áron kaphatók!

Látogassa meg kiállításunkat:
IFABO '96 A pavilon 111

CAD-ART Kft.

Költségcsökkentés távközlési beruházással – hogy is van ez?

Az AT&T által kínált modern kommunikációs rendszerek növelik a vállalat hatékonyságát és csökkentik a költségeit, mert

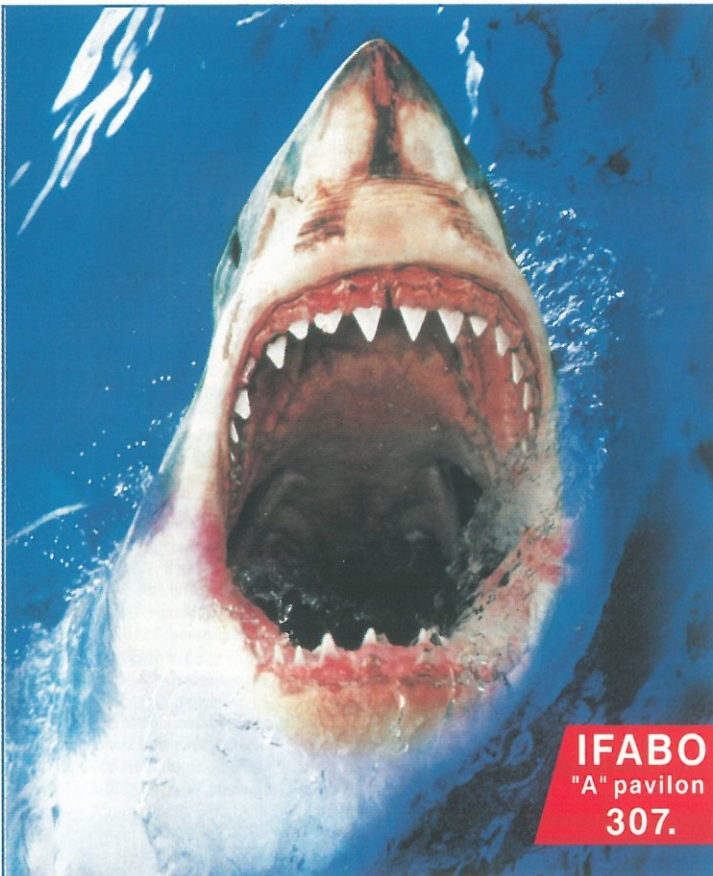
- ▶ gyorsabbá válik a kommunikáció és megnő a biztonsága,
- ▶ a tételes számlázási rendszerrel visszaszoríthatók a magánbeszélgetések,
- ▶ a hangposta fiók használata csökkenti a szükséges visszahívásokat,
- ▶ a strukturált kábelezés növeli a rendszer rugalmasságát és élettartamát,
- ▶ a telephelyek összekötésével a belső kommunikáció ingyenessé válik,
- ▶ az AT&T szakszerű oktatása biztosítja, hogy a felhasználók és rendszergazdák hatékonyan ki tudják használni a rendszer nyújtotta szolgáltatásokat,
- ▶ az AT&T finanszírozási csomagja több évre osztja el a költségeket.

További részletek Füzi Csabától a 270-9570-es telefonszámon.



AT&T Magyarország Kft.
1138 Budapest, Váci út 168.
Telefon: (36-1) 270-9500
Fax: (36-1) 267-1972





HallatLAN

A számítástechnika területén idén a hálózatépítés ígér nagy fogást. Egy egész napos képzés során elsajátíthatja, miként teremthet kapcsolatot különböző számítógépek, helyi hálózatok között. A LANeX Kft. olyan partnereket kíván elérni, akik már építettek lokális számítógép hálózatot és technikailag összetettebb feladatok megoldására is vállalkoznak.

LANeX
Consulting Ltd.



Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 269-8291, Fax: 166-7503

LANeX. A hálót mi adjuk, a fogás az Öné

Macvilágosodás



A Network Server 700 az Apple legújabb, lélegzetelállító tudással rendelkező terméke, amely egészen új távlatokat nyit az Apple számítógépek alkalmazása terén. A Network Server 700 az ideális megoldás a kommunikáció, az adatbázis-kezelés és a professzionális kiadványszerkesztés számára. Az Apple a legújabb csúcstechnikát kínálja meglepően kedvező áron. A Network Server 700 minden felhasználó számára egészen új megvilágításba helyezi a számítógépekkel végzett munkáról alkotott eddigi képet. Az alábbi adatok Önt is biztosan meggyőzik.

Apple Network Server 700:

- * 150 MHz PowerPC 604 RISC mikroprocesszor
- * 32 MB RAM (512 MB-ra bővíthető)
- * 8 db 4 GB-os belső merevlemez hely (256 GB-ig bővíthető)
- * Négyeszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * IBM AIX operációs rendszer
- * 6 db PCI bővítőhely
- * Beépített Ethernet AAUI csatlakozás
- * TCP/IP és AppleTalk protokollok támogatása
- * Opcionális DAT meghajtó



Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



Üdvözljük a Macintosh világában

 **Apple Computer**

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Híradástechnika Tudományos Egyesület **április 18-án 17.00-kor** (Budapest VI., Andrássy út 3.) a Távközlési és informatikai projektirányítók szakosztály *alakuló ülését* tartja. Az új szervezet tömöríteni akarja a távközlésben és informatikában projektmenedzseri feladatokat ellátó szakembereket. Előkészítésként megfogalmazták a tervezett szakosztály célját és javasolt tevékenységi területét, amelyeket az alakuló ülésen megvitatnak. A szakosztály célja: a projektmenedzseri ismeretek fejlesztése, hazai és nemzetközi menedzseri szakmai kapcsolatok építése, projektmenedzseri módszer magyarországi elterjedésének elősegítése, nagy jelentőségű projektek célkitűzésének, eredményeinek ismertetése. Előadásokkal, esettanulmányokkal, szakmai vitákkal rendszeres klubnap szervezése, hírlevél szerkesztése, publikációk ösztönzése, tanfolyam- és konferenciaszervezés, projektmenedzseri céh kialakítása. További információt Dr. Prónay Gábor ad a 155-2321-es telefonszámon vagy a 155-7541-es faxszámon.

Kétnapos konferencia lesz **április 18-án és 19-én** Londonban *Dialling the Net* címmel. További információ kérhető a +44-0-1438-742424-es telefonszámon vagy a +44-0-1438-355475-ös faxszámon.

A prágai Hilton ad otthont a *Wireless Access Systems the Operator Perspective konferenciának április 24-én és 25-én*. Bővebb felvilágosítás kérhető a +1-201-379-4436-os telefonszámon és a +1-201-379-6993-as faxszámon.

Április 25-én 17.00-kor a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Távközlési Szakosztálya (Budapest VI., Andrássy út 3.) szervezésében a *Távközlési Klub* várja az érdeklődőket klubnapján, amelynek témája Rádió-adatkommunikációs rendszerek.

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes
A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 270-5565, 270-3377
270-0733, 270-2966 központi számok
1134, 1144, 1247 mellékeim
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.
Médiakonzultánsok: Ákosy Judit,
Balogh Csilla, Czétény Zsolt,
Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: 270-5566



Informatikai hetilap

Megjelenik minden héden

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Rusznák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékeim

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákosy Judit,

Balogh Csilla, Czétény Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71)

229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, tel.:

(415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgös hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten

belül közzétesztjük. Hívja a Vogel Publishing

Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget

nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Telefon: 267-1500, 168-6445, 168-7662

Fax: 250-3149

© **Heti CHIP**

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség

a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéséért

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkezelőknél

és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A,

levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Buda-

pesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgató-

sága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a

postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a

HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Ade-X	16	Flag	26	Oracle	27
AT&T	28	Gemofis	24	PC-Stúdió	18
Cad Art	28	Hewlett-Packard	2, 6	Portocom	24
Canon	8	HDS	29	Power Star	5
Corwell	1	3M	26	Procomp	4
Crown Tech	20	Humansoft	18	Profon	31
Daxon	18	Kern	22	R-Copy	24
Digitrade	24	Kontakt Média	16	Sprint	24
ECI-Ifabo	23	2F	28	Topsoft	32
E-Coop	14	Lanex	29	Üvegház	24
Ericsson	25	Merlin Gerin	14	Vertikoord	14
Escom	31	Nest	18	Zenon	22

Hívja a 270-5565-öt!

Egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalékos kedvezményt adunk.** Eddigi előfizetőink között az Ifabón értékes ajándékokat sorsolunk ki.

Fődíj: Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezményrel

csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A telefonon is megrendelhető!

**PROFON
COMPUTER**

72 órás megbízhatósági teszt **magyar nyelvű használati utasítás** **3 ÉV teljeskörű garancia**

Szeretettel várjuk bemutatótermünkben, ahol megtekintheti a **PROFON**, és az amerikai **Packard Bell** márkájú számítógépeket. Kérésére javaslatot adunk a későbbi felhasználás szempontjainak leginkább megfelelő konfiguráció összeállítására. Érdeklődés esetén hívja a 270-5093-as telefonszámot, ahol **Nagy Csaba** és **Molnár Tamás** várja jelentkezésüket.

1138 Budapest, Cserhalom út 4.
Tel.: 270-6227, 270-6235
Tel./Fax: 270-5093

KÉPVISELŐINK
P-Max Computer • Veszprém, Kossuth u. 10. 114. 88/406-324
Beks Kft. • Debrecen, Péterfia u. 25. 52/417-677
Sprinter Stúdió Kft. • Eger, Széchenyi út 58. 36/411-811
Sylenta Kft. • Nyíregyháza, Vay Ádám krt. 10. 42/410-359
Szolintol Kft. • Szolnok, Jubileum tér 6. 56/423-219
Mischinger Irodatechnika • Pécs, Szabadság u. 11. 72/213-286

IFABO '96 a telefon a telefon

Ön már gyűjtő?

Legyen szenvedélyes gyűjtője a Heti CHIP-nek is! Fizessen elő egy évre az Ifabón!

Ez a telefonkártya az Ön ajándéka lesz!

Vogel Publishing Kft., A 108/E

NYERJEN EGY PENTIUM 100-AST!

SZENZÁCIÓS AKCIÓ AZ IFABO UTÁN

Menjen be április 22-27. között bármely Escom üzletbe! Vásároljon bármit kedvezményes ajánlatunkból! Vágja le, töltsse ki és adja le a nyereményjegyet! Ezzel részt vesz a május 13-án közjegyző jelenlétében tartandó sorsolásunkon. A fődíj egy Escom SLIM PENTIUM 100-as. (Konfiguráció: P100/850 HDD/8 MB RAM/1 MB S3 PCI VGA on board/1,44 MB FDD/16 bit FM audio on board/14" színes SVGA monitor) Nyereményjegy a lap sarkán.

HP DJ 600 37.990,-

ESCOM BASIC

PENTIUM 133 184.990,-

PENTIUM 100 167.990,-

PENTIUM 75 149.990,-

DX4/100 109.990,-

5x86/133 129.990,-

1+2 ÉV HELYSZÍNI GARANCIA

Az IFABO utáni héten (április 22-27.) mindenre 5% KEDVEZMÉNY!

ESCOM Központ: Budapest, Vési L. u. 6.	210-1145
ESCOM Budapest, Andrássy út 2.	111-9873
ESCOM Budapest, Bathhány tér 2.	201-8219
ESCOM Budapest, Rákóczi út 67.	133-6199
ESCOM Szeged, Bólyai J. u. 4.	(62) 318-986
ESCOM Szekesfehervár, Távirda u. 26.	(22) 319-337
ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23.	(46) 355-217
ESCOM Pécs, Jókai u. 9.	(72) 333-037
ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8.	(96) 313-404
ESCOM Debrecen, Petöfi tér 7/a	(52) 347-745

Levárandó NÉV NYEREMÉNYJEGY
CÍM
A száma v. a megrendelés száma:

A nyerteseket postán értesítjük, a nyeremény pénzre nem váltható, peres út kizárva. Az akcióban nem vehetnek részt az Escom Computer Kft. és az Iconos Kft. dolgozói és azok hozzátartozói. Az árak áfa nélkül értendők.

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN